221(2023)

Pub. 221(2023)

PAIR 7170–Y

NEWARK PUBLIC LIBRARY
AUG [illegible]
U. S. GOVT. PUBL.
DEPOSITORY 428

LORAN–C TABLE

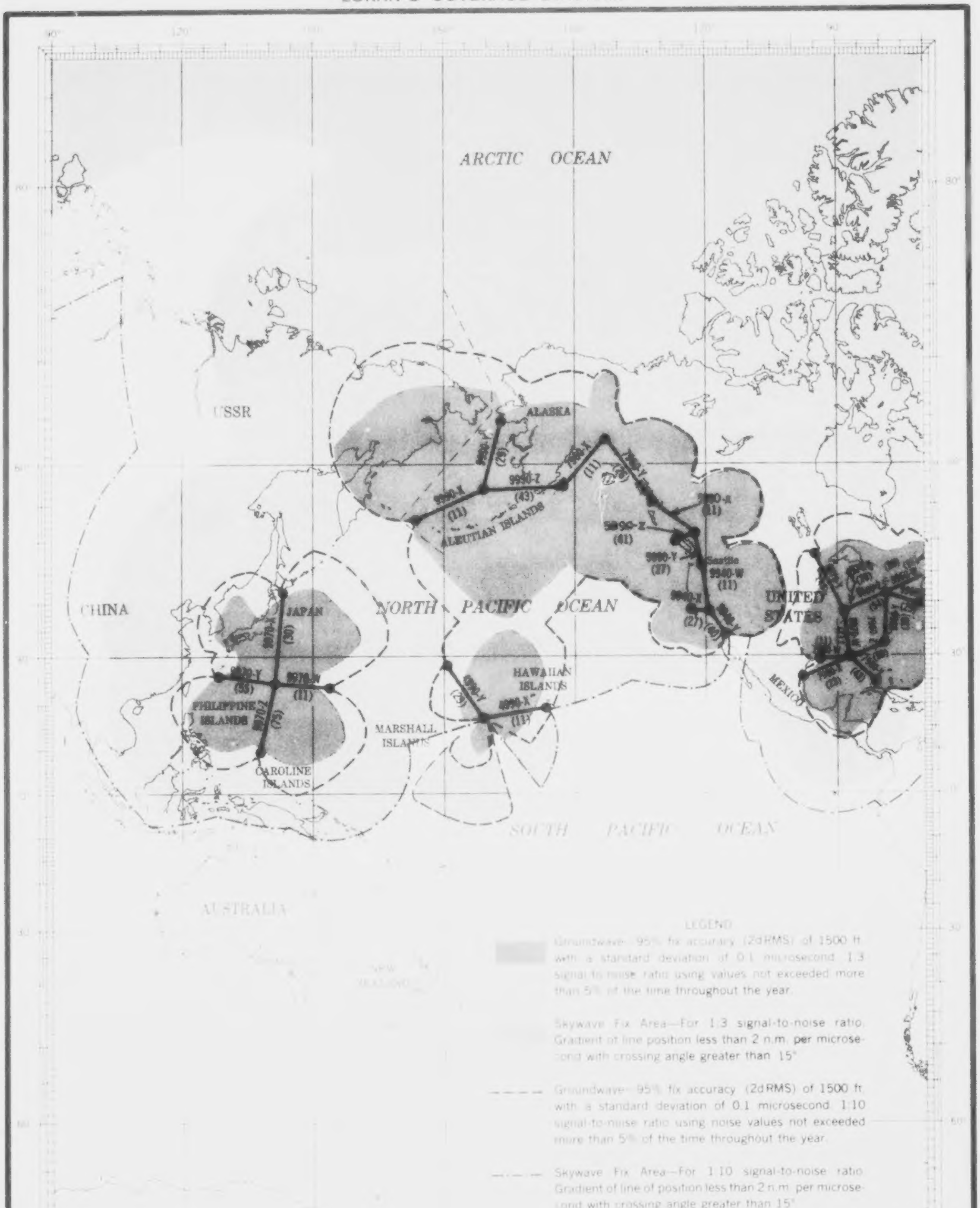
SAUDI ARABIA SOUTH

Prepared and published by the
DEFENSE MAPPING AGENCY HYDROGRAPHIC/TOPOGRAPHIC CENTER
Washington, D.C. 20315-0030
1986

For sale by authorized Sales Agents of the Defense Mapping Agency Office of Distribution Services
DMA STOCK NO. LCPUB2212023

D5.317:

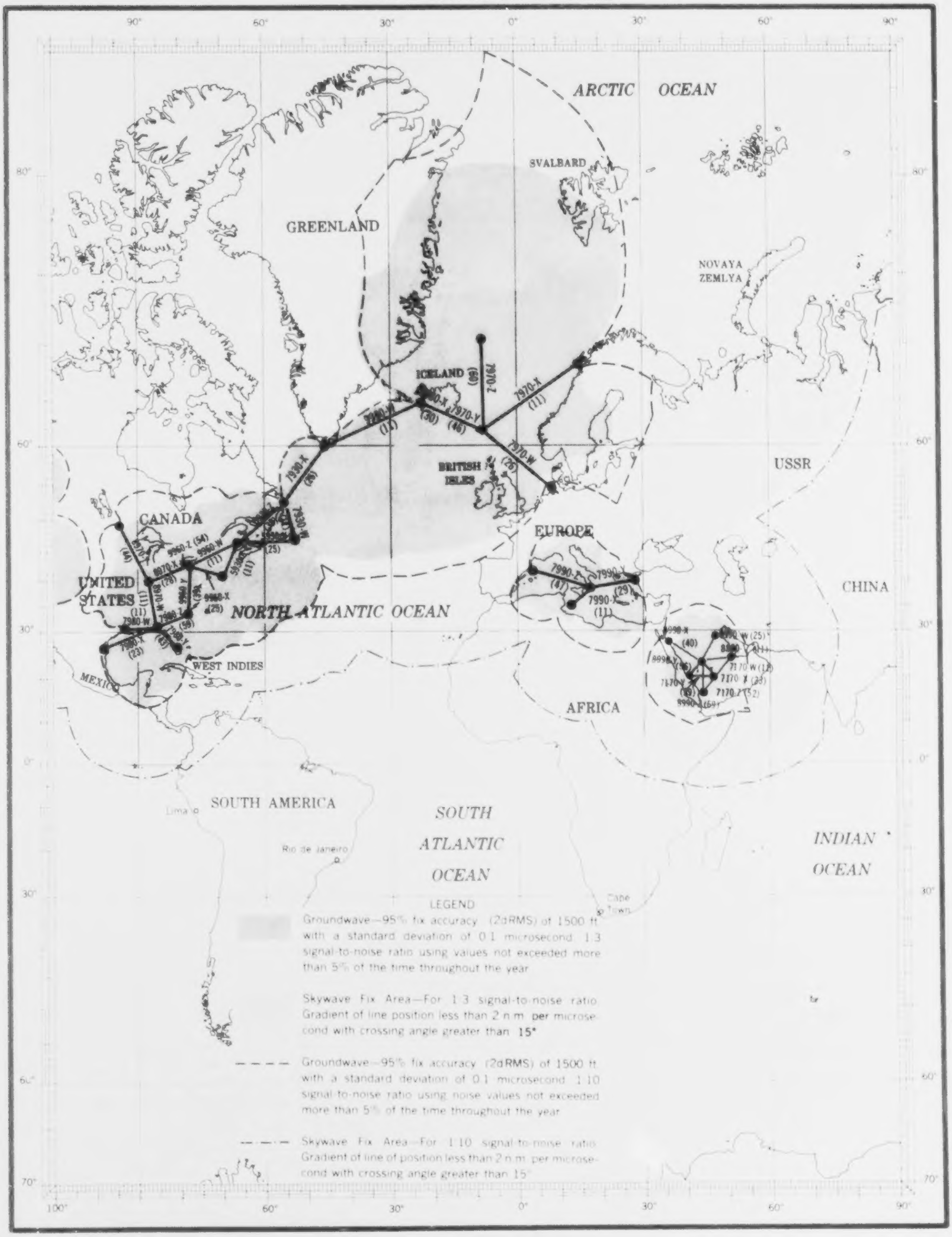
LORAN-C COVERAGE DIAGRAM



II

READEX FICHE best copy available

LORAN-C COVERAGE DIAGRAM



PREFACE

This table contains necessary data for the establishment of hyperbolic Loran-C lines of position for the pertinent station pair. These lines of position may be plotted and labeled on the same plotting sheets or projection graticules that are used for celestial lines of position. (Scale 1:200,000 or smaller).

The information herein provided is the tabular counterpart of the Loran-C charts. The table may be used for constructing Loran-C charts of any locality within the area of coverage. All Loran-C tables carry a Publication Series number of LCPUB221 and are so indexed in the Defense Mapping Agency, Catalog of Maps, Charts, and Related Products, Part 2-Hydrographic Products, Volume X (DMA Stock Number CATP2V10). The publication number, pertinent suffix, and station pair will fully identify the table for requisitioning purposes. Loran-C chart coverage is in Volumes I through X (DMA Stock Numbers CATP2V01 through CATP2V10).

The tabular data are arranged for entering with the Loran-C reading, obtained from the Loran-C receiver-indicator, and the latitude or longitude of the DR position, with convenient arrangement for interpolating for the other coordinates. Skywave corrections are included for reduction of skywave readings to corresponding groundwave readings. When necessary, corrections for matching groundwaves to skywaves are included. These, together with the chartlet displaying the Loran-C Lattice, precede the tabular data. Illustrative examples for deriving navigational fixes are also supplied.

For a general description of the Loran-C system and the Loran-C chains currently in operation, the user is referred to Publication No. 9, *American Practical Navigator,* Volume I (DMA Stock Number NVPUB9V1) or to Publications 117A and 117B, *Radio Navigational Aids,* Atlantic and Pacific areas respectively (DMA Stock Numbers RAPUB117A and RAPUB117B). Users should address corrections, additions and comments for improving this product to DIRECTOR, DEFENSE MAPPING AGENCY HYDROGRAPHIC/TOPOGRAPHIC CENTER, ATTN: PR, Washington, D.C. 20315.

EXAMPLE 1

The 1530 DR position of a freighter is latitude 28°35′N, longitude 166°17′W. The ship is on course 70°, speed 30 knots. Loran-C readings are taken as follows:

1530	4990-X	T_G 16205.8	1530	4990-Y	T_G 33704.5

Required.—The 1530 Loran-C fix.

Solution.—Enter the time-difference tables in the T column nearest to the value of T_G and with the latitudes or longitudes closest to and on each side of the DR position. Extract the corresponding longitudes or latitudes for these two points. Interpolate if necessary. Plot the two points thus obtained. Connect these two points with a straight line to determine a segment of a loran line. Label each plotted line with the time and pair used. The intersection of two lines for different pairs determines a loran fix.

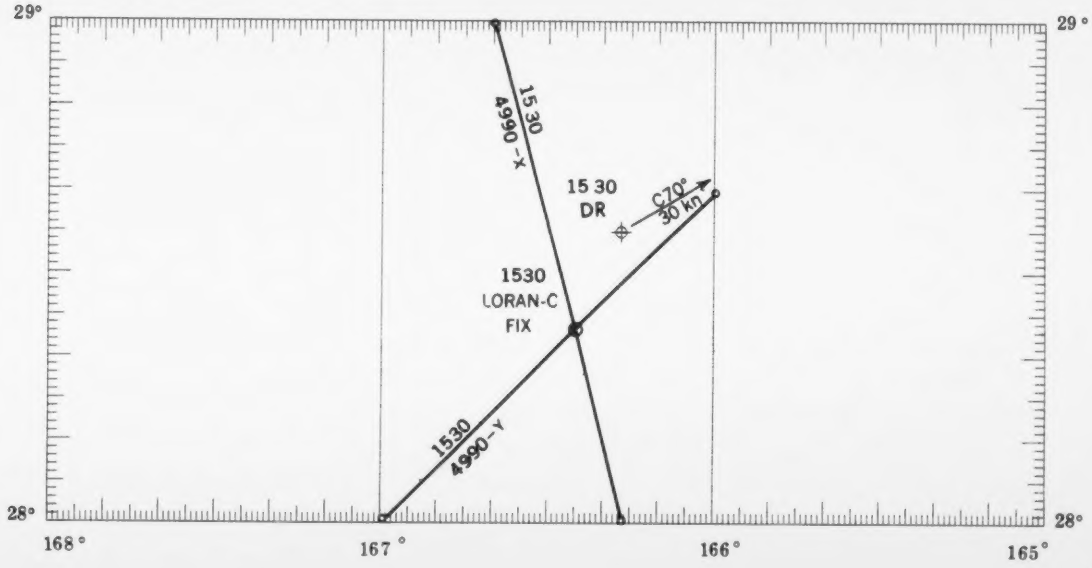
Pair 4990-X Table DO, page 211

		Lat.	Tabulated Longitude	△	Long. Change $(T_G-T) \times (\triangle)$	Interpolated Longitude
T	16210					
T_G	16205.8	28°N	166°17.1′W	+17	(−4.2) × (+.17) = −0.7′	166°16.4′W
T_G −T	−4.2	29°N	166°40.4′W	+18	(−4.2) × (+.18) = −0.8′	166°39.6′W

Pair 4990-Y Table DK, page 247

		Long.	Tabulated Latitude	△	Lat. Change $(T_G-T) \times (\triangle)$	Interpolated Latitude
T	33700					
T_G	33704.5	166°W	28°40.2′N	−16	(+4.5) × (−.16) = −0.7′	28°39.5′N
T_G −T	4.5	167°W	28°01.0′N	−15	(+4.5) × (−.15) = −0.7′	28°00.3′N

The fix.—Loran-C lines are plotted through the following positions: Latitude 28°N, Longitude 166°16.4′W; latitude 29°N, longitude 166°39.6′W; latitude 28°39.5′N, longitude 166°W; latitude 28°00.3′N, longitude 167°W. The intersection of these lines locates the 1530 Loran-C fix at Latitude 28°23.1′N, Longitude 166°25.3′W.



T Lat ° '	16200 ° '	Δ	16210 ° '	Δ	16220 ° '	Δ	16230 ° '	Δ	16240 ° '	Δ	T Long ° '
19 N	163 12.7W	9	163 13.6W	8	163 14.5W	8	163 15.3W	8	163 16.2W	9	
20 N	163 30.5W	9	163 31.4W	8	163 32.3W	9	163 33.2W	9	163 34.2W	9	
21 N	163 49.0W	9	163 49.9W	9	163 50.9W	9	163 51.9W	9	163 52.9W	9	
22 N	164 08.1W	10	164 09.1W	10	164 10.2W	10	164 11.2W	10	164 12.3W	10	
23 N	164 27.9W	11	164 29.1W	11	164 30.1W	10	164 31.2W	11	164 32.4W	11	
24 N	164 48.3W	12	164 49.5W	12	164 50.7W	12	164 51.9W	12	164 53.1W	12	
25 N	165 09.3W	13	165 10.6W	12	165 11.9W	13	165 13.2W	13	165 14.6W	13	
26 N	165 30.7W	14	165 32.2W	14	165 33.7W	14	165 35.1W	14	165 36.5W	14	
27 N	165 52.8W	15	165 54.3W	15	165 56.0W	16	165 57.6W	15	165 59.1W	15	
28 N	166 15.4W	16	166 17.1W	17	166 18.8W	17	166 20.6W	17	166 22.2W	16	
29 N	166 38.5W	18	166 40.4W	18	166 42.2W	18	166 44.1W	18	166 46.0W	18	
30 N	167 02.2W	20	167 04.2W	20	167 06.3W	20	167 08.3W	19	167 10.2W	20	
31 N	167 26.5W	21	167 28.6W	21	167 30.8W	21	167 33.0W	21	167 35.2W	21	
32 N	167 51.4W	23	167 53.7W	23	167 56.1W	23	167 58.4W	23	168 00.7W	23	
33 N	168 16.9W	25	168 19.5W	25	168 21.9W	24	168 24.4W	25	168 26.9W	25	
34 N	168 43.1W	26	168 45.8W	26	168 48.4W	26	168 51.2W	27	168 53.9W	26	
35 N	169 10.0W	28	169 12.9W	28	169 15.7W	28	169 18.6W	29	169 21.5W	28	
36 N	169 37.6W	30	169 40.7W	30	169 43.7W	30	169 46.8W	30	169 49.9W	31	
37 N	170 06.1W	32	170 09.3W	32	170 12.6W	32	170 15.8W	32	170 19.1W	33	
38 N	170 35.4W	34	170 38.8W	34	170 42.2W	34	170 45.7W	35	170 49.2W	34	
39 N	171 05.5W	36	171 09.1W	36	171 12.8W	37	171 16.6W	36	171 20.2W	36	
40 N	171 36.6W	38	171 40.5W	38	171 44.4W	39	171 48.3W	39	171 52.3W	39	
41 N	172 08.7W	40	172 12.8W	41	172 17.0W	41	172 21.2W	41	172 25.3W	41	
42 N	172 42.0W	43	172 46.3W	43	172 50.7W	44	172 55.1W	43	172 59.5W	43	
43 N	173 16.4W	46	173 21.0W	45	173 25.6W	46	173 30.3W	46	173 34.9W	46	
44 N	173 52.0W	48	173 56.9W	49	174 01.8W	49	174 06.7W	48	174 11.6W	49	
45 N	174 29.0W	52	174 34.2W	51	174 39.4W	51	174 44.5W	51	174 49.7W	52	
46 N	175 07.4W	54	175 12.9W	55	175 18.5W	54	175 23.9W	54	175 29.3W	54	
47 N	175 47.5W	57	175 53.3W	58	175 59.1W	57	176 04.9W	57	176 10.6W	58	
48 N	176 29.4W	60	176 35.4W	60	176 41.4W	60	176 47.6W	61	176 53.7W	61	
49 N	177 12.9W	64	177 19.4W	64	177 25.8W	63	177 32.2W	64	177 38.7W	65	
50 N	177 58.6W	67	178 05.3W	67	178 12.1W	67	178 18.9W	68	178 25.8W	68	
51 N	178 46.4W	70	178 53.5W	71	179 00.7W	72	179 07.9W	71	179 15.1W	71	
52 N	179 36.6W	75	179 44.2W	75	179 51.8W	75	179 59.3W	76	179 53.0E	- 76	
53 N	179 30.4E	- 79	179 22.4E	- 79	179 14.5E	- 79	179 06.5E	- 79	178 58.5E	- 80	
54 N	178 34.7E	- 84	178 26.3E	- 84	178 17.8E	- 84	178 09.3E	- 85	178 00.8E	- 85	
55 N	177 35.7E	- 88	177 26.9E	- 89	177 17.8E	- 90	177 08.8E	- 90	176 59.8E	- 90	
56 N	176 33.1E	- 94	176 23.7E	- 94	176 14.3E	- 94	176 04.7E	- 95	175 55.2E	- 95	
T	16200		16210		16220		16230		16240		T

T	33700	33710	33720	33730	33740	T
Lat ° '	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	° ' Δ	Long ° '
	24 00.9N - 9	23 59.9N - 10	23 58.8N - 10	23 57.8N - 10	23 56.8N - 9	173 W
	24 40.7N - 10	24 39.6N - 10	24 38.5N - 10	24 37.4N - 10	24 36.4N - 10	172 W
	25 20.8N - 11	25 19.7N - 11	25 18.6N - 11	25 17.4N - 11	25 16.3N - 10	171 W
	26 01.1N - 11	26 00.0N - 12	25 58.7N - 12	25 57.5N - 12	25 56.3N - 11	170 W
	26 41.4N - 13	26 40.1N - 12	26 38.8N - 13	26 37.5N - 13	26 36.2N - 13	169 W
	27 21.4N - 13	27 20.1N - 14	27 18.6N - 14	27 17.2N - 14	27 15.8N - 13	168 W
	28 01.0N - 15	27 59.6N - 14	27 58.1N - 15	27 56.5N - 15	27 55.0N - 15	167 W
	28 40.2N - 16	28 38.5N - 16	28 36.9N - 16	28 35.3N - 16	28 33.6N - 16	166 W
	29 18.7N - 17	29 16.9N - 17	29 15.2N - 17	29 13.5N - 17	29 11.7N - 17	165 W
	29 56.5N - 18	29 54.7N - 18	29 52.7N - 19	29 50.8N - 18	29 49.0N - 18	164 W
	30 33.6N - 20	30 31.6N - 19	30 29.6N - 19	30 27.6N - 19	30 25.6N - 19	163 W
	31 09.9N - 21	31 07.8N - 21	31 05.6N - 20	31 03.6N - 20	31 01.5N - 20	162 W
	31 45.4N - 22	31 43.1N - 22	31 41.0N - 21	31 38.8N - 22	31 36.6N - 22	161 W
	32 20.1N - 23	32 17.8N - 23	32 15.5N - 23	32 13.1N - 23	32 10.8N - 23	160 W
	32 54.0N - 24	32 51.5N - 24	32 49.1N - 23	32 46.7N - 24	32 44.3N - 24	159 W
	33 27.0N - 25	33 24.5N - 25	33 21.9N - 25	33 19.4N - 24	33 16.9N - 25	158 W
	33 59.2N - 26	33 56.6N - 26	33 54.0N - 26	33 51.3N - 26	33 48.6N - 26	157 W
	34 30.6N - 27	34 27.8N - 27	34 25.1N - 27	34 22.4N - 27	34 19.6N - 27	156 W
	35 01.1N - 28	34 58.3N - 28	34 55.5N - 28	34 52.6N - 28	34 49.7N - 28	155 W
	35 30.9N - 29	35 27.9N - 29	35 24.9N - 29	35 22.0N - 28	35 19.1N - 29	154 W
	35 59.7N - 30	35 56.7N - 30	35 53.7N - 29	35 50.7N - 30	35 47.6N - 30	153 W
	36 27.8N - 31	36 24.7N - 30	36 21.6N - 31	36 18.4N - 31	36 15.3N - 31	152 W
	36 55.1N - 32	36 51.8N - 32	36 48.6N - 31	36 45.5N - 31	36 42.2N - 32	151 W
	37 21 5N - 33	37 18.2N - 32	37 15.0N - 32	37 11.7N - 33	37 08.3N - 32	150 W
	37 47.2N - 33	37 43.8N - 33	37 40.4N - 34	37 37.0N - 33	37 33.7N - 33	149 W
	38 12.1N - 34	38 08.6N - 34	38 05.2N - 34	38 01.7N - 34	37 58.3N - 34	148 W
	38 36.2N - 35	38 32.7N - 35	38 29.1N - 35	38 25.6N - 35	38 22.1N - 34	147 W
	38 59.6N - 35	38 56.0N - 36	38 52.3N - 36	38 48.7N - 36	38 45.1N - 35	146 W
	39 22.2N - 37	39 18.4N - 36	39 14.8N - 36	39 11.2N - 36	39 07.4N - 37	145 W
	39 44.1N - 37	39 40.3N - 37	39 36.5N - 37	39 32.8N - 37	39 29.1N - 37	144 W
	40 05.2N - 38	40 01.4N - 38	39 57.5N - 38	39 53.7N - 38	39 49.9N - 37	143 W
	40 25.6N - 38	40 21.7N - 38	40 17.8N - 39	40 13.9N - 38	40 10.0N - 38	142 W
	40 45.3N - 39	40 41.3N - 39	40 37.3N - 39	40 33.4N - 39	40 29.5N - 39	141 W
	41 04.3N - 40	41 00.3N - 40	40 56.2N - 40	40 52.2N - 39	40 48.2N - 40	140 W
	41 22.6N - 41	41 18.5N - 40	41 14.4N - 40	41 10.4N - 40	41 06.3N - 41	139 W
	41 40.2N - 41	41 36.1N - 41	41 31.9N - 41	41 27.8N - 41	41 23.7N - 41	138 W
	41 57.1N - 42	41 53.0N - 41	41 48.8N - 42	41 44.6N - 42	41 40.3N - 41	137 W
	42 13.5N - 43	42 09.2N - 42	42 04.9N - 42	42 00.7N - 42	41 56.4N - 42	136 W
	42 29.1N - 43	42 24.8N - 43	42 20.5N - 42	42 16.2N - 43	42 11.9N - 43	135 W
	42 44.1N - 43	42 39.8N - 43	42 35.4N - 44	42 31.0N - 43	42 26.6N - 43	134 W
	42 58.4N - 44	42 54.0N - 43	42 49.7N - 44	42 45.2N - 44	42 40.7N - 44	133 W
	43 12.2N - 44	43 07.7N - 44	43 03.3N - -44	42 58.8N - 45	42 54.3N - 44	132 W
T	33700	33710	33720	33730	33740	T

EXAMPLE 2

The 2130 DR position of an aircraft is latitude 37°35′N, longitude 174°45′W. The aircraft is on course 80°, speed 400 knots. Loran-C readings are taken as follows:

2130	4990-X	T_S 16884.3	2130	4990-Y	T_{SG} 29932.2

Required.—The 2130 Loran-C fix.

Solution.—The observed skywave reading (T_S) must be corrected to an equivalent groundwave reading (T_G). Preceding each time-difference table are conventional "Skywave Correction" tables for Daytime (ionosphere height = 73 kilometers) and for Nighttime (h = 91 km.). Enter the pertinent table (in this example, Nighttime—since the Loran-C readings are taken at 2130) with DR position and obtain the skywave correction. Interpolate if necessary. Apply the correction to the observed T_S to determine T_G.

If a skywave and a groundwave are matched, the observed reading (T_{SG} or T_{GS}) must also be corrected to an equivalent groundwave reading (T_G). Special "Groundwave to Skywave Correction" tables precede the time-difference tables. Enter the appropriate special correction table (in this example, Nighttime) and obtain the special correction. To determine T_G, apply this correction to the observed T_{SG} or T_{GS} reading.

After T_G is determined, the remainder of the solution follows that of example 1.

Pair 4990-X Table DO, page XLI

T_S	16884.3
Conventional Corr.	+0.3
T_G	16884.6

Pair 4990-X Table DO, page 237

T	16880.0
T_G	16884.6
T_G-T	+4.6

Lat.	Tabulated Longitude	△	Long. Change (T_G-T) × (△)	Interpolated Longitude
37°N	174°03.3′W	+38	(+4.6) × (+.38) = +1.7′	174°05.0′W
38°N	174°48.2′W	+40	(+4.6) × (+.40) = +1.8′	174°50.0′W

Pair 4990-Y Table DK, Page XXXII

T_{SG}	29932.2
Special Corr.	+54.0
T_G	29986.2

Pair 4990-Y Table DK, page 63

T	29990.0
T_G	29986.2
T_G-T	-3.8

Lat.	Tabulated Longitude	△	Long. Change (T_G-T) × (△)	Interpolated Longitude
37°N	174°27.1′W	-33	(-3.8) × (-.33) = +1.3′	174°28.4′W
38°N	174°22.1′W	-36	(-3.8) × (-.36) = +1.4′	174°23.5′W

The fix—Following the procedure for plotting loran lines as shown in example 1, the 2130 Loran-C fix is Latitude 37°28.2′N, Longitude 174°26.0′W.

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude—180° to 166°W

	Lat.	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	Lat.	
	45																45	
	44																44	
	43																43	
	42																42	
	41														0.0	0.0	41	
	40												0.0	0.0	0.1	0.2	40	
									ADD					SUBTRACT				
	39					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	39	
	38		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.4	38	
	37	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	0.5	37	
	36	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	36	
	35	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0.0	0.3	0.5	35	
	34	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	0.1	0.2	0.6	34	
	33	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	0.6	0.3	0.1	0.6	33	
	32	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	1.0	0.5	0.0	0.6	32	
	31	1.7	1.9	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6	2.5	2.4	2.2	1.9	1.5	1.0	0.3	0.5	31	
	30	2.1	2 [illegible]	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2	2.8	2.3	1.6	0.7	0.3	30	
				ADD					ADD					ADD				
	29	2.6	3.1	3.4	3.8	4.1	4.3	4.5	4.6	4.6	4.4	4.0	3.4	2.5	1.4	0.1	29	
	28	3.2	3.8	4.3	4.7	5.2	5.7	6.0	6.2	6.3	6.1	5.7	4.9	3.9	2.5	0.7	28	
	27	4.0	4.7	5.3	6.0	6.7	7.3	7.9	8.3	8.5	8.4	8.0	7.1	5.8	4.0	1.8	27	
LATITUDE	26	4.8	5.7	6.5	7.5	8.5	9.4	10	11	12	12	11	10	8.5	6.3	3.5	26	LATITUDE
	25	5.7	6.8	7.9	9.2	11	12	13	15	16	16	15	14	12	9.5	5.9	25	
	24	6.7	8.0	9.6	11	13	15	17	19	21	22	22	20	18	14	9.6	24	
	23	7.7	9.4	11	14	16	19	22	25	28	30	30	29	26	21	15	23	
	22	8.8	11	13	16	20	24	28	33	38	41	42	41	37	30	22	22	
	21	9.8	12	15	19	23	29	36	43	51	57	61	59	53	43	31	21	
	20	11	13	17	21	27	35	44	55							44	20	
				ADD														
	19	11	14	18	24	31	40	52				DO NOT USE					19	
	18	12	15	20	25	33	44	60									18	
	17	12	15	20	26	34	46	63				SKYWAVES					17	
	16	12	15	20	26	34	45	62									16	
	15	11	15	19	24	32	42	56				IN THIS AREA					15	
NORTH	14	11	14	18	22	29	37	48	62							56	14	NORTH
	13	9.7	12	16	20	25	32	40	49	60					56	44	13	
	12	8.7	11	14	17	21	26	32	39	45	50	53	53	48	42	34	12	
	11	7.7	9.7	12	15	18	22	26	30	34	37	39	38	35	31	26	11	
	10	6.7	8.3	10	12	15	18	20	23	26	28	28	28	26	24	20	10	
				ADD					ADD					ADD				
	9	5.7	7.0	8.5	10	12	14	16	18	20	21	21	21	20	18	15	9	
	8	4.8	5.8	7.0	8.4	9.9	11	13	14	15	16	16	16	15	14	12	8	
	7	3.9	4.8	5.7	6.8	7.9	9.1	10	11	12	12	12	12	11	10	9.2	7	
	6	3.2	3.9	4.6	5.4	6.3	7.1	8.0	8.6	9.1	9.3	9.4	9.2	8.7	8.0	7.1	6	
	5	2.6	3.1	3.7	4.3	4.9	5.6	6.2	6.7	7.1	7.2	7:2	7.0	6.7	6.2	5.5	5	
	4	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.3	4.8	5.2	5.5	5.6	5.6	5.4	5.2	4.8	4.3	4	
	3	1.6	2.0	2.3	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	4.4	4.2	4.0	3.7	3.3	3	
	2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	2.9	2.6	2	
	1	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.1	1	
	0	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	0	
				ADD					ADD					ADD				
	1	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1	
	2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	2	
	3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	3	
SOUTH	4		0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	4	SOUTH
	5				0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	C.2	0.2	0.1	0.1	5	
	6							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6	
	7																7	
	8																8	
	9																9	
	10																10	
		180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166		

Longitude—180° to 166°W

NIGHTTIME

DK

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

4990-Y

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (K) to First-hop Skywave from Master (D)

Longitude—166°E to 180°E

LATITUDE NORTH	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	LATITUDE NORTH
49																49
48																48
47																47
46											54	54	54	54	54	46
45							54	54	54	54	54	54	54	54	54	45
					ADD						ADD					
44					54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	44
43			54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	43
42		54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	42
41	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	41
40	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	40
		ADD						ADD						ADD		
39	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	39
38	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	38
37	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	37
36	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	36
35	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	35
					ADD						ADD					
34	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	34
33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55	33
32	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55		32
31	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55	55				31
30	54	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55					30
		ADD						ADD								
29	54	54	54	54	54	54	54	55	55	55						29
28	54	54	54	54	54	54	55	55	55							28
27	54	54	54	54	54	54	55	55	55							27
26	54	54	54	54	54	55	55	55								26
25	54	54	54	54	54	55	55									25
					ADD											
24	54	54	54	54	55	55	55									24
23	54	54	54	54	55	55	55									23
22	54	54	54	54	55	55										22
21	54	54	54	54	55	55										21
20	54	54	54	55	55	55										20
		ADD														
19	54	54	54	55	55	55										19
18	54	54	54	55	55	55										18
17		54	54	55	55	55										17
16			54	55	55	55										16
15				54	55	55										15
					ADD											
14					55	55										14
13						55										13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
0																0
	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	

Longitude—166°E to 180°E

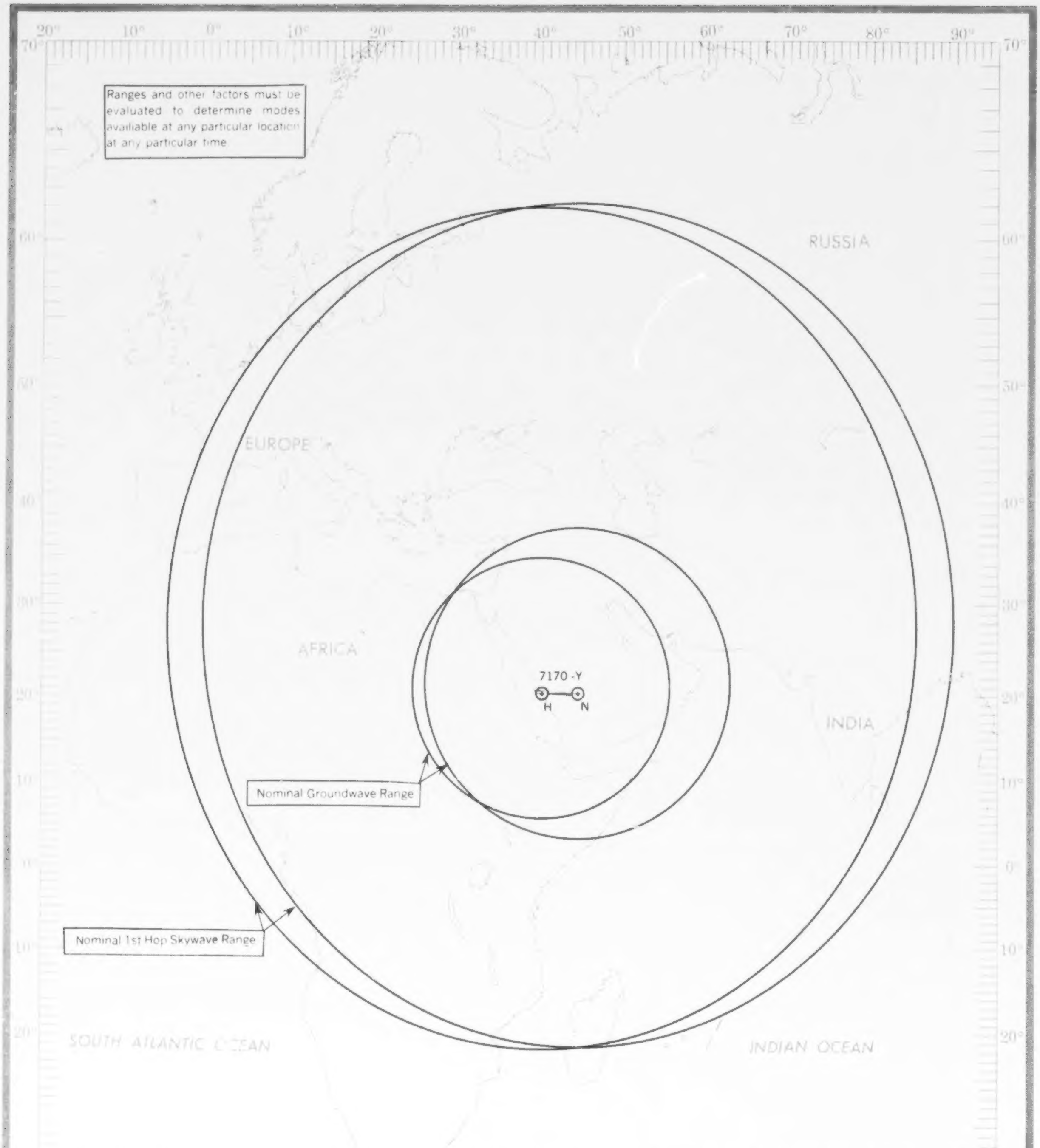
Groundwave from Slave (K) to First-hop Skywave from Master (D)
NIGHTTIME

4990-X　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　DO 237

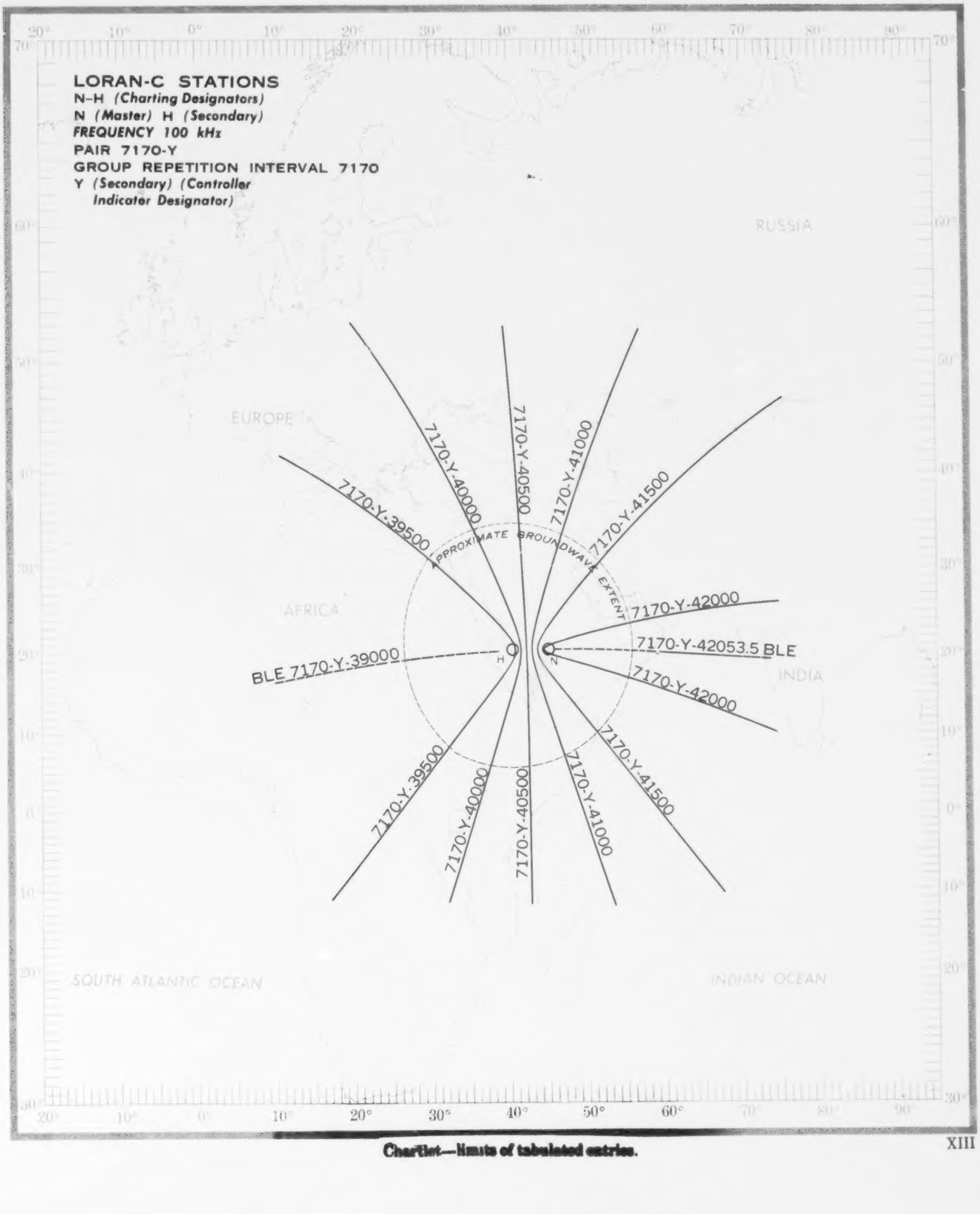
T Lat ° '	16850 ° '	Δ	16860 ° '	Δ	16870 ° '	Δ	16880 ° '	Δ	16890 ° '	Δ	T Long ° '
14 N	163 00.0W	10	163 01.0W	10	163 02.0W	9	163 03.0W	10	163 04.0W	10	
15 N	163 10.9W	9	163 11.9W	9	163 12.8W	9	163 13.7W	9	163 14.7W	9	
16 N	163 23.1W	9	163 24.1W	9	163 25.0W	9	163 25.9W	9	163 26.8W	9	
17 N	163 37.0W	9	163 37.9W	8	163 38.8W	8	163 39.7W	8	163 40.6W	9	
18 N	163 52.8W	8	163 53.7W	8	163 54.6W	8	163 55.5W	8	163 56.3W	8	
19 N	164 10.6W	9	164 11.6W	8	164 12.4W	8	164 13.3W	8	164 14.2W	9	
20 N	164 30.6W	9	164 31.5W	9	164 32.5W	9	164 33.5W	9	164 34.4W	9	
21 N	164 52.7W	9	164 53.7W	10	164 54.7W	10	164 55.7W	10	164 56.7W	9	
22 N	165 16.7W	10	165 17.8W	10	165 18.9W	11	165 20.0W	10	165 21.1W	10	
23 N	165 42.5W	11	165 43.7W	12	165 44.9W	11	165 46.1W	11	165 47.3W	11	
24 N	166 09.8W	13	166 11.2W	13	166 12.5W	13	166 13.8W	12	166 15.1W	13	
25 N	166 38.6W	14	166 40.0W	14	166 41.5W	14	166 43.0W	14	166 44.4W	14	
26 N	167 08.5W	15	167 10.2W	16	167 11.8W	15	167 13.3W	15	167 14.9W	15	
27 N	167 39.7W	17	167 41.5W	17	167 43.3W	17	167 45.0W	17	167 46.7W	17	
28 N	168 12.0W	18	168 13.9W	19	168 15.8W	19	168 17.7W	18	168 19.6W	19	
29 N	168 45.3W	21	168 47.5W	20	168 49.5W	20	168 51.5W	20	168 53.7W	21	
30 N	169 19.7W	22	169 22.0W	22	169 24.2W	22	169 26.5W	22	169 28.8W	23	
31 N	169 55.1W	24	169 57.6W	24	170 00.1W	24	170 02.6W	24	170 05.0W	24	
32 N	170 31.7W	26	170 34.4W	26	170 37.0W	26	170 39.6W	26	170 42.3W	26	
33 N	171 09.4W	28	171 12.2W	28	171 15.0W	28	171 17.9W	29	171 20.8W	28	
34 N	171 48.1W	30	171 51.2W	30	171 54.3W	31	171 57.4W	30	172 00.4W	30	
35 N	172 28.1W	32	172 31.4W	32	172 34.7W	33	172 38.1W	33	172 41.3W	32	
36 N	173 09.4W	34	173 12.9W	35	173 16.5W	35	173 20.0W	35	173 23.6W	35	
37 N	173 52.1W	37	173 55.8W	37	173 59.5W	37	174 03.3W	38	174 07.2W	38	
38 N	174 36.1W	39	174 40.0W	40	174 44.1W	40	174 48.2W	40	174 52.2W	40	

4990-Y　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　DK 63

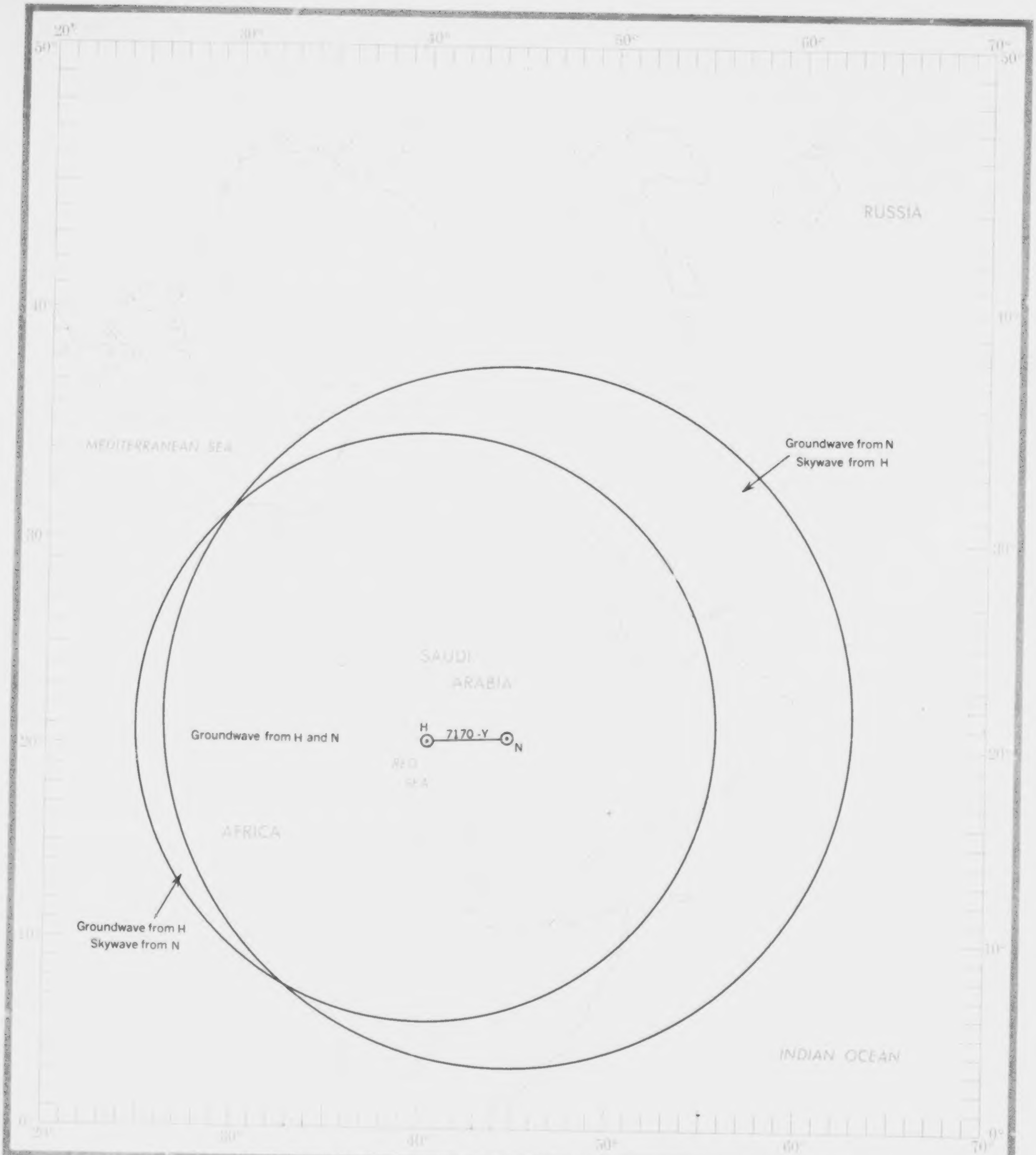
T Lat ° '	29950 ° '	Δ	29960 ° '	Δ	29970 ° '	Δ	29980 ° '	Δ	29990 ° '	Δ	T Long ° '
30 15N	175 37.2W	- 15	175 35.7W	- 15	175 34.1W	- 15	175 32.5W	- 15	175 31.0W	- 15	
30 30N	175 33.1W	- 16	175 31.4W	- 16	175 29.8W	- 16	175 28.2W	- 15	175 26.6W	- 16	
30 45N	175 29.2W	- 16	175 27.5W	- 16	175 25.9W	- 16	175 24.2W	- 17	175 22.4W	- 16	
31 N	175 25.6W	- 17	175 23.9W	- 17	175 22.1W	- 17	175 20.4W	- 17	175 18.7W	- 16	
31 15N	175 22.2W	- 18	175 20.5W	- 17	175 18.7W	- 17	175 16.9W	- 18	175 15.0W	- 17	
32 N	175 13.6W	- 20	175 11.6W	- 20	175 09.5W	- 19	175 07.6W	- 19	175 05.6W	- 19	
33 N	175 04.2W	- 23	175 01.9W	- 22	174 59.7W	- 22	174 57.4W	- 22	174 55.2W	- 22	
34 N	174 56.6W	- 25	174 54.0W	- 25	174 51.6W	- 24	174 49.1W	- 25	174 46.5W	- 25	
35 N	174 50.3W	- 28	174 47.5W	- 27	174 44.8W	- 27	174 42.0W	- 28	174 39.1W	- 27	
36 N	174 45.1W	- 31	174 42.0W	- 30	174 38.9W	- 30	174 35.9W	- 30	174 32.8W	- 30	
37 N	174 40.6W	- 33	174 37.2W	- 33	174 33.8W	- 33	174 30.5W	- 33	174 27.1W	- 33	
38 N	174 36.7W	- 36	174 33.0W	- 37	174 29.3W	- 36	174 25.7W	- 36	174 22.1W	- 36	
39 N	174 33.3W	- 39	174 29.2W	- 40	174 25.2W	- 39	174 21.3W	- 38	174 17.4W	- 39	
40 N	174 30.2W	- 42	174 25.9W	- 42	174 21.6W	- 42	174 17.3W	- 42	174 13.1W	- 42	
41 N	174 27.5W	- 46	174 22.9W	- 46	174 18.3W	- 46	174 13.6W	- 46	174 09.0W	- 45	
42 N	174 25.0W	- 49	174 20.0W	- 49	174 15.1W	- 48	174 10.2W	- 48	174 05.3W	- 48	
43 N	174 22.7W	- 53	174 17.4W	- 52	174 12.2W	- 52	174 06.9W	- 52	174 01.7W	- 52	
44 N	174 20.7W	- 56	174 15.0W	- 56	174 09.4W	- 55	174 03.8W	- 55	173 58.3W	- 55	
45 N	174 18.7W	- 60	174 12.8W	- 59	174 06.8W	- 59	174 00.8W	- 59	173 54.9W	- 58	
46 N	174 17.0W	- 63	174 10.7W	- 63	174 04.3W	- 63	173 58.0W	- 63	173 51.6W	- 62	



XII Range diagram.



Chartlet—limits of tabulated entries.



XIV

Tabulated limits of Groundwave to Skywave Corrections.

Groundwave to Skywave Correction Tables

NH

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

7170-Y

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

DAYTIME

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36										39	39	39	39	39	39	36
										SUBTRACT						
35							40	40	40	40	40	40	40	40	40	35
34						40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	34
33				40	40											33
32			40													32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7						40	40									7
6								40	40	40	40	40	40	40	40	6
										SUBTRACT						
5										40	40	40	40	39	39	5
4															39	4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)
DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NH — 7170-Y

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude– 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36	39	39	39	39	39	39										36
					SUBTRACT						SUBTRACT					
35	39	39	39	39	39	39	39	39	38							35
34	40	40	40	39	39	39	39	39	39	38	38					34
33		40	40	40	40	39	39	39	39	39	38	38				33
32					40	40	40	39	39	39	39	38	38			32
31						40	40	40	39	39	39	39	38	38		31
								SUBTRACT						SUBTRACT		
30							40	40	40	39	39	39	39	38	38	30
29								40	40	40	39	39	39	38	38	29
28									40	40	39	39	39	39	38	28
27										40	40	39	39	39	38	27
26										40	40	39	39	39	39	26
											SUBTRACT					
25											40	39	39	39	39	25
24											40	40	39	39	39	24
23											40	40	39	39	39	23
22											40	40	39	39	39	22
21											40	40	39	39	39	21
														SUBTRACT		
20											40	40	39	39	39	20
19											40	40	39	39	39	19
18											40	40	39	39	39	18
17											40	39	39	39	39	17
16										40	40	39	39	39	38	16
											SUBTRACT					
15										40	40	39	39	39	38	15
14									40	40	39	39	39	39	38	14
13									40	40	39	39	39	38	38	13
12								40	40	39	39	39	39	38	38	12
11							40	40	39	39	39	39	38	38		11
								SUBTRACT						SUBTRACT		
10						40	40	40	39	39	39	38	38			10
9					40	40	40	39	39	39	39	38				9
8			40	40	40	39	39	39	39	39	38					8
7	40	40	40	40	39	39	39	39	39	38						7
6	40	40	39	39	39	39	39	39								6
					SUBTRACT											
5	39	39	39	39	39	39										5
4	39															4
3																3
2																2
1																1
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude– 45°E to 59°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29	38															29
28	38															28
27	38	38														27
26	38	38														26
25	38	38														25
24	38	38														24
23	38	38	38													23
22	38	38	38													22
21	38	38	38													21
		SUBTRACT														
20	38	38	38													20
19	38	38														19
18	38	38														18
17	38	38														17
16	38	38														16
15	38															15
14	38															14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NH — 7170-Y

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29															39	29
28														39		28
27														39		27
26													39			26
25													39			25
24												39	39			24
23												39	39			23
22												39	39			22
21												39	39			21
													ADD			
20												39	39			20
19												39	39			19
18												39	39			18
17													39			17
16													39			16
15													39	39		15
14														39		14
13															39	13
12															39	12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)
DAYTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11	39															11
10		ADD 39														10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)
DAYTIME

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36										57	57	57	57	56	56	36
											SUBTRACT					
35							57	57	57	57	57	57	57	57	57	35
34						58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	34
33				58	58											33
32			58													32
31																31
30																30
29																29
28																28
27																27
26																26
25																25
24																24
23																23
22																22
21																21
20																20
19																19
18																18
17																17
16																16
15																15
14																14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7						58	58									7
6								58	58	58	58	58	58	58	58	6
											SUBTRACT					
5										57	57	57	57	57	57	5
4															56	4
3																3
2																2
1																1
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)
NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36	56	56	56	56	56	55										36
					SUBTRACT						SUBTRACT					
35	57	57	56	56	56	56	56	55	55							35
34	58	58	57	57	57	56	56	56	55	55	55					34
33		58	58	58	57	57	56	56	56	55	55	55				33
32					58	58	57	57	56	56	55	55	55			32
31						58	58	57	57	56	56	55	55	55		31
								SUBTRACT						SUBTRACT		
30							58	58	57	57	56	56	55	55	55	30
29								58	58	57	56	56	56	55	55	29
28									58	57	57	56	56	55	55	28
27										58	57	56	56	56	55	27
26										58	57	57	56	56	55	26
											SUBTRACT					
25											58	57	56	56	55	25
24											58	57	56	56	55	24
23											58	57	57	56	55	23
22											58	57	57	56	56	22
21											58	57	57	56	56	21
														SUBTRACT		
20											58	57	57	56	55	20
19											58	57	56	56	55	19
18											58	57	56	56	55	18
17											58	57	56	56	55	17
16										58	57	57	56	56	55	16
											SUBTRACT					
15										58	57	56	56	55	55	15
14									59	58	57	56	56	55	55	14
13									58	57	56	56	56	55	55	13
12								58	57	57	56	56	55	55	55	12
11							58	58	57	56	56	55	55	55		11
								SUBTRACT						SUBTRACT		
10						58	58	57	56	56	56	55	55			10
9					58	58	57	56	56	56	55	55				9
8			58	58	57	57	56	56	56	55	55					8
7	58	58	57	57	57	56	56	56	55	55						7
6	57	57	57	56	56	56	56	55								6
					SUBTRACT											
5	57	56	56	56	56	55										5
4	56															4
3																3
2																2
1																1
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude— 45°E to 59°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)
NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29	55															29
28	55															28
27	55	55														27
26	55	55														26
25	55	55														25
24	55	55														24
23	55	55	55													23
22	55	55	55													22
21	55	55	55													21
	SUBTRACT															
20	55	55	55													20
19	55	55														19
18	55	55														18
17	55	55														17
16	55	55														16
15	55															15
14	55															14
13																13
12																12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

Groundwave from Master (N) to First-hop Skywave from Slave (H)
NIGHTTIME

GROUNDWAVE TO SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38																38
37																37
36																36
35																35
34																34
33																33
32																32
31																31
30																30
29															56	29
28														56		28
27														56		27
26													56			26
25													56			25
24												56	56			24
23												56	56			23
22												56	56			22
21												56	56			21
20												56	56			20
19												56	56			19
18												55	56			18
17													56			17
16													56			16
15													56	56		15
14														56		14
13															56	13
12															56	12
11																11
10																10
9																9
8																8
7																7
6																6
5																5
4																4
3																3
2																2
1																1
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

Groundwave from Slave (H) to First-hop Skywave from Master (N)
NIGHTTIME

Skywave Correction Tables

SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39																39
38															0.0	38
37													0.0	0.0	0.1	37
36												0.0	0.1	0.2	0.3	36
35											0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	35
34										0.0	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	34
33									0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	33
32								0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	32
31							0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	31
								SUBTRACT					SUBTRACT			
30							0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	30
29						0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	29
28						0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	28
27					0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9	2.3	27
26					0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	26
25					0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	3.1	25
24					0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.2	1.4	1.7	2.1	2.7	3.4	24
23					0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.2	1.5	1.8	2.3	2.9	3.7	23
22					0.0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.9	2.4	3.1	4.0	22
21					0.0	0.2	0.5	0.7	1.1	1.3	1.6	1.9	2.5	3.2	4.1	21
								SUBTRACT					SUBTRACT			
20					0.0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.5	3.2	4.1	20
19					0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.5	1.9	2.4	3.1	4.0	19
18					0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.3	2.9	3.8	18
17					0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	2.2	2.7	3.5	17
16					0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	2.0	2.5	3.1	16
15						0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.8	15
14						0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	14
13							0.0	0.2	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	13
12							0.0	0.1	0.4	0.6	0.8	1.1	1.2	1.5	1.7	12
11								0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1	1.2	1.5	11
								SUBTRACT					SUBTRACT			
10								0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.1	1.2	10
9									0.0	0.2	0.3	0.5	0.8	0.9	1.0	9
8										0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	0.9	8
7											0.0	0.2	0.4	0.5	0.7	7
6												0.0	0.2	0.3	0.5	6
5													0.0	0.2	0.3	5
4														0.0	0.1	4
3															0.0	3
2																2
1																1
0																0
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude— 15°E to 29°E

DAYTIME

SKYWAVE CORRECTION

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 30°E to 44°E

Latitude North	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Latitude North
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41														0.0	0.0	41
								SUBTRACT					ADD			
40				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.1	0.1	40
39		0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0		0.0	0.1	0.1	39
38	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	38
37	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	37
36	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	36
35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.3	35
34	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	34
33	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.1	0.1	0.4	0.6	33
32	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5	0.2	0.1	0.5	0.8	32
31	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8	0.4	0.2	0.7	1.2	31
			SUBTRACT					SUBTRACT					ADD			
30	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.5	2.4	2.2	1.8	1.2	0.6	0.2	0.9	1.6	30
29	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.4	3.4	3.1	2.6	1.9	0.9	0.2	1.3	2.4	29
28	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	4.8	4.9	4.6	4.0	3.0				3.5	28
27	2.8	3.3	4.0	4.7	5.4	6.1	6.7	7.0	6.9							27
26	3.3	4.0	4.9	5.9	7.1	8.2	9.3	10								26
25	3.8	4.8	5.9	7.3	9.0	11	13	15								25
24	4.3	5.5	7.0	8.9	11	14	17									24
23	4.8	6.2	8.0	10	13	18	23									23
22	5.2	6.7	8.8	12	15	21										22
21	5.3	7.0	9.2	12	17	23						DO NOT USE				21
			SUBTRACT									SKYWAVES				
20	5.4	7.0	9.3	12	17	23										20
19	5.2	6.8	9.0	12	16	22						IN THIS AREA				19
18	4.9	6.4	8.3	11	14	19	26									18
17	4.5	5.8	7.4	9.6	12	16	21									17
16	4.0	5.1	6.4	8.1	10	13	16	19								16
15	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	9.9	12	13								15
14	3.0	3.7	4.5	5.4	6.5	7.6	8.7	9.5	9.9	9.5						14
13	2.5	3.0	3.6	4.3	5.0	5.8	6.4	6.8	6.9	6.4	5.4					13
12	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.4	4.7	4.9	4.8	4.4	3.7	2.6	1.3	0.2	1.5	12
11	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.5	3.6	3.4	3.1	2.6	1.8	0.9	0.1	1.0	11
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
10	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.6	2.6	2.5	2.2	1.8	1.3	0.6	0.0	0.6	10
9	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.6	1.3	0.9	0.5	0.0	0.4	9
8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	0.7	0.4	0.0	0.3	8
7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.3	0.0	0.2	7
6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.0	0.1	6
5	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1	5
4	0.2	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	4
3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	3
2		0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0		2
1				0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0		1
								SUBTRACT					SUBTRACT			
0							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0

Longitude— 30°E to 44°E

DAYTIME

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41	0.0	0.0	0.0	0.0												41
			ADD					ADD								
40	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0								40
39	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0					39
38	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0			38
37	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0		37
36	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	36
35	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	35
34	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	34
33	0.8	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	33
32	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	32
31	1.6	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	31
			ADD					ADD					ADD			
30	2.2	2.7	2.9	3.1	3.0	2.9	2.7	2.4	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	30
29	3.2	3.8	4.2	4.2	4.1	3.9	3.5	3.1	2.7	2.3	2.0	1.7	1.4	1.2	1.1	29
28	4.7	5.6	5.9	5.9	5.6	5.2	4.6	4.0	3.4	2.9	2.4	2.0	1.7	1.4	1.2	28
27		8.2	8.5	8.3	7.7	6.8	5.9	5.0	4.2	3.5	2.9	2.4	1.9	1.6	1.3	27
26			12	12	10	8.9	7.5	6.3	5.1	4.2	3.4	2.7	2.2	1.8	1.5	26
25				16	14	12	9.4	7.6	6.1	4.9	3.9	3.1	2.5	2.0	1.6	25
24					18	15	11	9.0	7.0	5.5	4.3	3.4	2.7	2.1	1.7	24
23					23	18	13	10	7.9	6.1	4.7	3.7	2.9	2.3	1.8	23
22		DO NOT USE			28	20	15	11	8.5	6.5	5.0	3.9	3.0	2.3	1.9	22
21						22	16	12	8.8	6.7	5.1	3.9	3.0	2.4	1.9	21
		SKYWAVES						ADD					ADD			
20						22	16	12	8.8	6.6	5.1	3.9	3.0	2.3	1.9	20
19		IN THIS AREA			28	20	15	11	8.3	6.4	4.9	3.8	2.9	2.3	1.8	19
18					23	17	13	10	7.6	5.9	4.5	3.5	2.7	2.2	1.7	18
17					18	14	11	8.6	6.7	5.3	4.1	3.2	2.5	2.0	1.6	17
16				16	14	11	9.1	7.3	5.8	4.6	3.6	2.9	2.3	1.8	1.5	16
15				11	10	8.6	7.2	5.9	4.8	3.9	3.1	2.5	2.0	1.6	1.4	15
14			8.2	8.0	7.4	6.6	5.7	4.8	4.0	3.3	2.7	2.2	1.8	1.5	1.2	14
13	4.0	5.1	5.6	5.7	5.4	5.0	4.4	3.8	3.2	2.7	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	13
12	2.6	3.4	3.9	4.1	4.0	3.7	3.3	2.9	2.5	2.2	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	12
11	1.8	2.4	2.7	2.9	2.9	2.8	2.5	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	0.8	11
			ADD					ADD					ADD			
10	1.2	1.6	1.9	2.1	2.1	2.1	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6	10
9	0.8	1.1	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	9
8	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	8
7	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	7
6	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0	6
5	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0		5
4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.0			4
3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0					3
2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0						2
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0									1
			ADD													
0	0.0	0.0	0.0	0.0												0
0																
0																
0																
0																
0																
0																
0																
0																
0																
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude— 45°E to 59°E

DAYTIME

SKYWAVE CORRECTION

NH

DAYTIME (h=73 km.)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
50															
49															
48															
47															
46															
45															
44															
43															
42															
41															
40															
39															
38															
37															
36															
35	0.0														
34	0.2	0.0													
33	0.3	0.2	0.0												
32	0.5	0.3	0.1	0.0											
31	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0										
			ADD												
30	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0										
29	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0									
28	1.1	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0									
27	1.2	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0									
26	1.2	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0								
25	1.3	1.1	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0								
24	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0								
23	1.5	1.2	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0								
22	1.5	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0								
21	1.5	1.3	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0								
			ADD												
20	1.5	1.2	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0								
19	1.5	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0								
18	1.4	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0								
17	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0								
16	1.2	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0									
15	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0									
14	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0									
13	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0										
12	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0										
11	0.6	0.4	0.2	0.0											
			ADD												
10	0.4	0.2	0.0												
9	0.3	0.1	0.0												
8	0.1	0.0													
7	0.0														
6															
5															
4															
3															
2															
1															
0															

Longitude— 60°E to 74°E

DAYTIME

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude– 15°E to 29°E

LATITUDE NORTH	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41															0.0	41
													SUBTRACT			
40													0.0	0.0	0.1	40
39											0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	39
38										0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	38
37									0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	37
36								0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	36
35							0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	35
34						0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	34
33					0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	33
32					0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	32
31				0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	31
								SUBTRACT					SUBTRACT			
30				0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	30
29			0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	29
28			0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.4	28
27			0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	4.0	27
26		0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	3.1	3.8	4.7	26
25		0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.2	1.5	1.8	2.2	2.8	3.4	4.3	5.3	25
24		0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.4	3.0	3.8	4.7	5.9	24
23		0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.1	6.5	23
22		0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	2.1	2.6	3.3	4.2	5.4	6.9	22
21		0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	2.1	2.7	3.4	4.3	5.5	7.1	21
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
20		0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	2.1	2.7	3.4	4.3	5.5	7.1	20
19		0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.4	1.7	2.1	2.6	3.3	4.2	5.4	6.9	19
18		0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.1	6.6	18
17			0.0	0.2	0.5	0.7	1.1	1.3	1.5	1.9	2.4	3.0	3.8	4.8	6.1	17
16			0.0	0.2	0.4	0.7	1.0	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	5.5	16
15			0.0	0.1	0.4	0.6	0.9	1.2	1.3	1.6	2.0	2.5	3.1	3.9	4.8	15
14			0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	2.7	3.4	4.2	14
13				0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.3	1.6	2.0	2.4	2.9	3.6	13
12				0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	3.0	12
11					0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	11
								SUBTRACT					SUBTRACT			
10					0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	10
9						0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	9
8							0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	8
7							0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.9	0.9	1.0	1.1	7
6								0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	6
5									0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	5
4										0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	4
3											0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	3
2												0.0	0.0	0.2	0.3	2
1														0.0	0.1	1
0															0.0	0
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

Longitude– 15°E to 29°E

NIGHTTIME

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 30°E to 44°E

LATITUDE NORTH	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	43
42		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0		0.0	0.1	0.1	42
41	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0		0.0	0.1	0.1	41
			SUBTRACT					SUBTRACT					ADD			
40	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0		0.0	0.1	0.1	40
39	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	39
38	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	38
37	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	37
36	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1	0.3	0.4	36
35	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	0.6	35
34	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	0.9	0.7	0.4	0.1	0.2	0.5	0.8	34
33	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.0	0.6	0.2	0.2	0.6	1.0	33
32	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.2	2.0	1.8	1.4	0.9	0.4	0.2	0.8	1.4	32
31	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.0	2.9	2.5	2.0	1.4	0.6	0.3	1.1	1.9	31
			SUBTRACT					SUBTRACT					ADD			
30	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.2	4.2	4.0	3.6	3.0	2.0	0.9	0.3	1.6	2.7	30
29	3.3	3.8	4.3	4.8	5.3	5.6	5.8	5.6	5.2	4.3	3.1	1.5	0.3	2.2	3.9	29
28	4.0	4.7	5.4	6.2	6.9	7.5	7.9	8.0	7.5	6.5	4.8				5.6	28
27	4.8	5.7	6.8	7.9	9.0	10	11	11	11							27
26	5.7	6.9	8.3	9.9	12	13	15	16								26
25	6.6	8.1	9.9	12	15	18	21	23								25
24	7.4	9.3	12	15	18	22	28									24
23	8.2	10	13	17	22	28	36									23
22	8.7	11	14	19	25	33							DO NOT USE			22
21	9.1	12	15	20	27	36										21
			SUBTRACT										SKYWAVES			
20	9.1	12	15	20	27	37										20
19	8.9	11	15	19	26	35							IN THIS AREA			19
18	8.4	11	14	18	23	31	41									18
17	7.7	9.7	12	16	20	26	32									17
16	6.9	8.6	11	13	17	21	25	30								16
15	6.0	7.4	9.1	11	14	16	19	21								15
14	5.2	6.3	7.6	9.1	11	12	14	15	16	15						14
13	4.4	5.2	6.2	7.3	8.5	9.6	11	11	11	10	8.7					13
12	3.6	4.3	5.1	5.8	6.6	7.3	7.9	8.1	8.0	7.3	6.0	4.2	2.0	0.3	2.5	12
11	3.0	3.5	4.0	4.6	5.1	5.6	5.9	6.0	5.8	5.2	4.2	3.0	1.5	0.1	1.6	11
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
10	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.2	4.4	4.4	4.2	3.7	3.0	2.1	1.1	0.0	1.1	10
9	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.2	3.3	3.3	3.1	2.7	2.2	1.6	0.8	0.0	0.7	9
8	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4	2.3	2.0	1.6	1.1	0.6	0.1	0.5	8
7	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.2	0.8	0.5	0.1	0.3	7
6	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.6	0.3	0.1	0.2	6
5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.2	5
4	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.0	0.1	4
3	0.6	0.6	0.7.	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	0.1	3
2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	2
1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0		1
			SUBTRACT					SUBTRACT					SUBTRACT			
0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0		0

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	

Longitude— 30°E to 44°E

NIGHTTIME

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude- 45°E to 59°E

LATITUDE NORTH	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0									43
42	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0						42
41	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0				41
			ADD					ADD					ADD			
40	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0		40
39	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	39
38	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.2	38
37	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	37
36	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	36
35	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	35
34	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	34
33	1.4	1.7	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	33
32	1.9	2.3	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	32
31	2.7	3.2	3.6	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.8	1.5	1.3	31
			ADD					ADD					ADD			
30	3.7	4.5	4.9	5.2	5.1	4.9	4.6	4.2	3.8	3.3	2.9	2.5	2.1	1.8	1.5	30
29	5.3	6.3	6.9	7.1	6.9	6.5	6.0	5.4	4.7	4.1	3.5	3.0	2.5	2.1	1.8	29
28	7.7	9.0	9.7	9.7	9.3	8.6	7.7	6.8	5.9	5.0	4.2	3.5	2.9	2.4	2.0	28
27		13	14	13	13	11	9.9	8.5	7.2	6.0	5.0	4.1	3.4	2.8	2.3	27
26			20	19	17	15	12	10	8.7	7.1	5.8	4.8	3.9	3.1	2.5	26
25				26	22	19	15	13	10	8.3	6.7	5.4	4.3	3.5	2.8	25
24					29	23	19	15	12	9.3	7.4	5.9	4.7	3.7	3.0	24
23					37	28	22	17	13	10	8.1	6.4	5.0	4.0	3.1	23
22		DO NOT USE			44	32	24	18	14	11	8.5	6.7	5.2	4.1	3.2	22
21						34	25	19	15	11	8.7	6.8	5.3	4.2	3.3	21
		SKYWAVES						ADD					ADD			
20						34	25	19	14	11	8.6	6.7	5.3	4.1	3.2	20
19		IN THIS AREA			43	32	24	18	14	11	8.3	6.5	5.1	4.0	3.1	19
18					36	27	21	16	13	9.9	7.8	6.1	4.8	3.8	3.0	18
17					28	23	18	14	11	8.9	7.1	5.6	4.4	3.5	2.8	17
16				25	22	18	15	12	9.7	7.8	6.3	5.0	4.0	3.2	2.5	16
15				18	16	14	12	9.9	8.2	6.7	5.4	4.4	3.5	2.8	2.3	15
14			13	13	12	11	9.4	8.1	6.8	5.6	4.6	3.8	3.1	2.5	2.0	14
13	6.5	8.3	9.2	9.3	9.0	8.3	7.4	6.4	5.5	4.7	3.9	3.2	2.6	2.2	1.8	13
12	4.3	5.7	6.4	6.7	6.6	6.3	5.7	5.1	4.4	3.8	3.2	2.7	2.2	1.9	1.5	12
11	2.9	3.9	4.6	4.9	4.9	4.7	4.4	4.0	3.5	3.1	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	11
			ADD					ADD					ADD			
10	2.0	2.8	3.3	3.5	3.6	3.6	3.4	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.6	1.3	1.2	10
9	1.4	1.9	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	1.0	9
8	1.0	1.4	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	0.9	8
7	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	7
6	0.5	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	6
5	0.3	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	5
4	0.2	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.2	4
3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	3
2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0		2
1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0			1
			ADD					ADD								
0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0					0
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	

Longitude- 45°E to 59°E

NIGHTTIME

SKYWAVE CORRECTION

NIGHTTIME (h=91 km.)

Longitude— 60°E to 74°E

LATITUDE NORTH	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	LATITUDE NORTH
50																50
49																49
48																48
47																47
46																46
45																45
44																44
43																43
42																42
41																41
40																40
39	0.0															39
38	0.1	0.0														38
37	0.3	0.1	0.0													37
36	0.4	0.3	0.1	0.0												36
35	0.6	0.5	0.3	0.1	0.0											35
34	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	0.0										34
33	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.0									33
32	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0									32
31	1.1	1.0	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0								31
			ADD					ADD								
30	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0								30
29	1.5	1.3	1.1	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0							29
28	1.7	1.4	1.2	1.1	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0							28
27	1.9	1.5	1.3	1.1	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0							27
26	2.1	1.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0							26
25	2.2	1.8	1.5	1.2	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0						25
24	2.4	1.9	1.5	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0						24
23	2.5	2.0	1.6	1.3	1.1	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0						23
22	2.5	2.0	1.6	1.3	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0						22
21	2.6	2.0	1.6	1.4	1.2	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0						21
			ADD					ADD								
20	2.5	2.0	1.6	1.3	1.2	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0						20
19	2.5	2.0	1.6	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0						19
18	2.3	1.9	1.5	1.3	1.1	0.7	0.5	0.2	0.0							18
17	2.2	1.8	1.4	1.2	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0							17
16	2.0	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.1	0.0							16
15	1.8	1.5	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0							15
14	1.7	1.4	1.2	1.0	0.7	0.4	0.2	0.0								14
13	1.5	1.2	1.1	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0								13
12	1.3	1.1	1.0	0.7	0.5	0.2	0.0									12
11	1.2	1.0	0.8	0.6	0.3	0.1	0.0									11
			ADD													
10	1.0	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0										10
9	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.0										9
8	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0											8
7	0.6	0.4	0.2	0.0												7
6	0.4	0.2	0.0													6
5	0.2	0.0														5
4	0.0															4
3																3
2																2
1																1
0																0
																0
																0
																0
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	

Longitude— 60°E to 74°E

NIGHTTIME

LORAN-C TABLE

T	39000 BASELINE EXT.		39010		39020		39030		39040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	15 40.9N		12 00.6N		10 27.8N		9 14.2N		8 10.4N		10 E
	15 54.7N		12 21.0N		10 51.1N		9 39.7N		8 37.8N		11 E
	16 08.1N		12 41.2N		11 14.1N		10 04.9N		9 05.0N		12 E
	16 21.3N		13 01.1N		11 36.8N		10 29.9N		9 31.9N		13 E
	16 34.1N		13 20.7N		11 59.3N		10 54.7N		9 58.6N		14 E
	16 46.7N		13 40.1N		12 21.5N		11 19.1N		10 25.1N		15 E
	16 58.9N		13 59.1N		12 43.4N		11 43.4N		10 51.3N	–495	16 E
	17 10.8N		14 17.9N		13 05.1N		12 07.3N		11 17.2N	–476	17 E
	17 22.3N		14 36.3N		13 26.4N		12 31.0N		11 42.9N	–457	18 E
	17 33.6N		14 54.4N		13 47.5N		12 54.3N	–495	12 08.3N	–438	19 E
	17 44.5N		15 12.3N		14 08.2N		13 17.4N	–474	12 33.4N	–419	20 E
	17 55.1N		15 29.8N		14 28.7N		13 40.2N	–452	12 58.2N	–399	21 E
	18 05.4N		15 47.0N		14 48.8N		14 02.6N	–430	13 22.6N	–380	22 E
	18 15.4N		16 03.8N		15 08.6N	–495	14 24.8N	–408	13 46.8N	–361	23 E
	18 25.0N		16 20.4N		15 28.1N	–468	14 46.6N	–387	14 10.7N	–341	24 E
	18 34.3N		16 36.6N		15 47.3N	–442	15 08.1N	–365	14 34.2N	–322	25 E
	18 43.2N		16 52.6N		16 06.1N	–416	15 29.3N	–343	14 57.4N	–303	26 E
	18 51.8N		17 08.1N		16 24.6N	–389	15 50.2N	–321	15 20.3N	–283	27 E
	19 00.1N		17 23.4N		16 42.8N	–363	16 10.7N	–299	15 42.9N	–264	28 E
	19 08.1N		17 38.3N		17 00.7N	–337	16 30.9N	–277	16 05.1N	–245	29 E
	19 15.7N		17 52.9N		17 18.2N	–310	16 50.7N	–256	16 27.0N	–226	30 E
	19 23.0N		18 07.1N		17 35.4N	–284	17 10.2N	–234	16 48.5N	–206	31 E
	19 29.9N		18 21.1N		17 52.3N	–258	17 29.5N	–212	17 09.7N	–187	32 E
	19 36.5N		18 34.7N		18 08.8N	–231	17 48.3N	–190	17 30.6N	–168	33 E
	19 42.7N		18 48.0N		18 25.1N	–205	18 06.9N	–169	17 51.2N	–149	34 E
	19 48.7N		19 01.0N		18 41.0N	–178	18 25.3N	–147	18 11.6N	–129	35 E
	19 54.2N		19 13.8N		18 56.8N	–152	18 43.4N	–125	18 31.7N	–110	36 E
	19 55.6N		19 16.9N		19 00.7N	–145	18 47.9N	–119	18 36.7N	–105	36 15E
	19 56.9N		19 20.1N		19 04.6N	–138	18 52.3N	–114	18 41.8N	–100	36 30E
	19 58.2N		19 23.2N		19 08.5N	–131	18 56.8N	–108	18 46.8N	– 95	36 45E
	19 59.5N		19 26.3N		19 12.4N	–125	19 01.3N	–103	18 51.8N	– 90	37 E
	20 00.7N		19 29.4N		19 16.3N	–118	19 05.8N	– 97	18 56.8N	– 86	37 15E
	20 02.0N		19 32.6N		19 20.2N	–111	19 10.3N	– 91	19 01.8N	– 81	37 30E
	20 03.2N		19 35.7N		19 24.1N	–104	19 14.8N	– 85	19 06.9N	– 75	37 45E
	20 04.4N		19 38.8N		19 28.0N	– 97	19 19.4N	– 80	19 11.9N	– 70	38 E
	20 05.5N		19 41.9N		19 31.9N	– 89	19 24.0N	– 74	19 17.1N	– 65	38 15E
	20 06.7N		19 45.1N		19 35.9N	– 82	19 28.6N	– 68	19 22.2N	– 60	38 30E
	20 07.8N		19 48.3N		19 40.0N	– 75	19 33.3N	– 62	19 27.5N	– 55	38 45E
	20 08.9N		19 51.6N		19 44.1N	– 67	19 38.1N	– 55	19 32.9N	– 49	39 E
	20 10.0N		19 54.9N		19 48.3N	– 59	19 43.1N	– 49	19 38.5N	– 44	39 15E
T	BASELINE EXT. 39000		39010		39020		39030		39040		T

T Lat ° ′	39000 BASELINE EXT. ° ′	Δ	39010 ° ′	Δ	39020 ° ′	Δ	39030 ° ′	Δ	39040 ° ′	Δ	T Long ° ′
	20 11.1N		19 58.4N		19 52.8N	– 50	19 48.3N	– 42	19 44.3N	– 37	39 30E
	20 12.1N		20 02.1N		19 57.6N	– 40	19 53.9N	– 34	19 50.7N	– 31	39 45E
	20 13.1N		20 06.4N		20 03.3N	– 29	20 00.5N	– 26	19 58.1N	– 24	40 E
	20 13.1N		20 19.5N		20 22.5N	27	20 24.9N	23	20 27.1N	21	40 E
	20 12.1N		20 21.8N		20 26.0N	37	20 29.4N	31	20 32.4N	28	39 45E
	20 11.1N		20 23.4N		20 28.7N	47	20 32.9N	38	20 36.5N	34	39 30E
	20 10.0N		20 24.7N		20 31.0N	55	20 35.8N	45	20 40.1N	40	39 15E
	20 08.9N		20 25.9N		20 33.0N	63	20 38.5N	51	20 43.3N	45	39 E
	20 07.8N		20 26.9N		20 34.8N	70	20 41.0N	57	20 46.3N	50	38 45E
	20 06.7N		20 27.8N		20 36.5N	77	20 43.3N	63	20 49.2N	55	38 30E
	20 05.5N		20 28.6N		20 38.1N	84	20 45.5N	68	20 51.9N	60	38 15E
	20 04.4N		20 29.3N		20 39.6N	91	20 47.6N	74	20 54.5N	65	38 E
	20 03.2N		20 30.0N		20 41.1N	98	20 49.6N	79	20 57.0N	69	37 45E
	20 02.0N		20 30.7N		20 42.4N	104	20 51.6N	84	20 59.4N	74	37 30E
	20 00.7N		20 31.3N		20 43.8N	111	20 53.5N	90	21 01.8N	78	37 15E
	19 59.5N		20 31.8N		20 45.0N	117	20 55.3N	95	21 04.1N	83	37 E
	19 58.2N		20 32.3N		20 46.3N	123	20 57.1N	100	21 06.4N	87	36 45E
	19 56.9N		20 32.8N		20 47.5N	130	20 58.9N	105	21 08.6N	92	36 30E
	19 55.6N		20 33.3N		20 48.6N	136	21 00.6N	110	21 10.7N	96	36 15E
	19 54.2N		20 33.7N		20 49.7N	142	21 02.2N	115	21 12.9N	100	36 E
	19 48.7N		20 35.0N		20 53.9N	167	21 08.5N	135	21 21.0N	117	35 E
	19 42.7N		20 36.0N		20 57.5N	191	21 14.2N	154	21 28.5N	134	34 E
	19 36.5N		20 36.5N		21 00.7N	215	21 19.5N	174	21 35.5N	151	33 E
	19 29.9N		20 36.6N		21 03.5N	239	21 24.4N	193	21 42.1N	167	32 E
	19 23.0N		20 36.3N		21 05.9N	262	21 28.8N	212	21 48.3N	184	31 E
	19 15.7N		20 35.7N		21 07.9N	285	21 32.9N	230	21 54.1N	200	30 E
	19 08.1N		20 34.7N		21 09.5N	309	21 36.5N	249	21 59.4N	216	29 E
	19 00.1N		20 33.3N		21 10.8N	332	21 39.8N	267	22 04.4N	232	28 E
	18 51.8N		20 31.6N		21 11.7N	355	21 42.6N	286	22 08.9N	248	27 E
	18 43.2N		20 29.5N		21 12.2N	378	21 45.1N	304	22 13.1N	263	26 E
	18 34.3N		20 27.1N		21 12.3N	400	21 47.3N	322	22 16.9N	279	25 E
	18 25.0N		20 24.3N		21 12.1N	423	21 49.0N	340	22 20.3N	294	24 E
	18 15.4N		20 21.1N		21 11.5N	446	21 50.4N	358	22 23.3N	310	23 E
	18 05.4N		20 17.7N		21 10.6N	468	21 51.4N	376	22 25.9N	325	22 E
	17 55.1N		20 13.8N		21 09.3N	490	21 52.0N	394	22 28.2N	340	21 E
	17 44.5N		20 09.6N		21 07.6N		21 52.3N	412	22 30.0N	355	20 E
	17 33.6N		20 05.1N		21 05.6N		21 52.2N	429	22 31.5N	370	19 E
	17 22.3N		20 00.2N		21 03.2N		21 51.7N	447	22 32.6N	385	18 E
	17 10.8N		19 55.0N		21 00.5N		21 50.8N	464	22 33.4N	400	17 E
	16 58.9N		19 49.4N		20 57.4N		21 49.6N	481	22 33.7N	415	16 E
	16 46.7N		19 43.5N		20 53.9N		21 48.0N	498	22 33.7N	430	15 E
	16 34.1N		19 37.2N		20 50.1N		21 46.1N		22 33.3N	444	14 E
	16 21.3N		19 30.6N		20 46.0N		21 43.8N		22 32.6N	459	13 E
	16 08.1N		19 23.7N		20 41.4N		21 41.1N		22 31.4N	473	12 E
	15 54.7N		19 16.4N		20 36.6N		21 38.1N		22 29.9N	487	11 E
	15 40.9N		19 08.7N		20 31.3N		21 34.6N		22 28.0N		10 E
T	BASELINE EXT. 39000		39010		39020		39030		39040		T

T	39050		39060		39070		39080		39090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	7 12.7N		6 19.4N		5 29.3N	–489	4 41.6N	–466	3 55.9N	–449	10 E
	7 41.9N		6 50.1N		6 01.5N	–474	5 15.2N	–453	4 30.8N	–436	11 E
	8 10.8N		7 20.7N	–486	6 33.5N	–459	5 48.7N	–439	5 05.6N	–422	12 E
	8 39.5N		7 51.0N	–470	7 05.4N	–445	6 22.0N	–425	5 40.3N	–409	13 E
	9 08.0N	–487	8 21.1N	–454	7 37.0N	–430	6 55.1N	–411	6 14.8N	–395	14 E
	9 36.2N	–470	8 51.0N	–438	8 08.5N	–415	7 28.0N	–396	6 49.1N	–381	15 E
	10 04.2N	–453	9 20.7N	–422	8 39.7N	–400	8 00.7N	–382	7 23.2N	–368	16 E
	10 32.0N	–435	9 50.1N	–406	9 10.7N	–384	8 33.1N	–367	7 57.1N	–354	17 E
	10 59.5N	–418	10 19.2N	–390	9 41.4N	–369	9 05.4N	–353	8 30.8N	–340	18 E
	11 26.7N	–400	10 48.1N	–374	10 11.9N	–353	9 37.3N	–338	9 04.2N	–325	19 E
	11 53.6N	–383	11 16.7N	–357	10 42.0N	–338	10 09.0N	–323	9 37.3N	–311	20 E
	12 20.2N	–365	11 45.0N	–341	11 12.0N	–322	10 40.5N	–308	10 10.2N	–297	21 E
	12 46.5N	–347	12 13.1N	–324	11 41.6N	–307	11 11.6N	–293	10 42.8N	–282	22 E
	13 12.5N	–330	12 40.8N	–308	12 10.9N	–291	11 42.4N	–278	11 15.1N	–268	23 E
	13 38.2N	–312	13 08.2N	–291	12 39.9N	–275	12 13.0N	–263	11 47.1N	–254	24 E
	14 03.6N	–294	13 35.3N	–275	13 08.6N	–260	12 43.2N	–248	12 18.8N	–239	25 E
	14 28.6N	–277	14 02.0N	–258	13 36.9N	–244	13 13.1N	–233	12 50.2N	–225	26 E
	14 53.4N	–259	14 28.4N	–242	14 05.0N	–228	13 42.6N	–218	13 21.2N	–210	27 E
	15 17.7N	–241	14 54.5N	–225	14 32.6N	–213	14 11.8N	–203	13 51.9N	–196	28 E
	15 41.8N	–224	15 20.2N	–209	15 00.0N	–197	14 40.7N	–188	14 22.2N	–181	29 E
	16 05.5N	–206	15 45.7N	–192	15 27.0N	–182	15 09.2N	–174	14 52.2N	–167	30 E
	16 28.9N	–188	16 10.7N	–176	15 53.7N	–166	15 37.4N	–159	15 21.8N	–153	31 E
	16 51.9N	–171	16 35.5N	–159	16 20.0N	–151	16 05.3N	–144	15 51.1N	–138	32 E
	17 14.7N	–153	16 59.9N	–143	16 46.0N	–135	16 32.8N	–129	16 20.1N	–124	33 E
	17 37.1N	–136	17 24.0N	–127	17 11.7N	–120	17 00.0N	–114	16 48.7N	–110	34 E
	17 59.3N	–118	17 47.9N	–110	17 37.1N	–104	17 26.9N	–100	17 17.1N	– 96	35 E
	18 21.2N	–100	18 11.5N	– 94	18 02.4N	– 89	17 53.7N	– 85	17 45.4N	– 82	36 E
	18 37.7N	– 87	18 29.2N	– 81	18 21.3N	– 77	18 13.7N	– 74	18 06.5N	– 71	36 45E
	18 43.1N	– 83	18 35.1N	– 77	18 27.6N	– 73	18 20.4N	– 70	18 13.5N	– 67	37 E
	18 48.6N	– 78	18 41.0N	– 73	18 33.9N	– 69	18 27.1N	– 66	18 20.6N	– 64	37 15E
	18 54.1N	– 74	18 47.0N	– 69	18 40.3N	– 65	18 33.9N	– 62	18 27.7N	– 60	37 30E
	18 59.6N	– 69	18 52.9N	– 65	18 46.6N	– 61	18 40.6N	– 59	18 34.8N	– 56	37 45E
	19 05.2N	– 64	18 58.9N	– 60	18 53.0N	– 57	18 47.4N	– 55	18 42.0N	– 53	38 E
	19 10.8N	– 60	19 05.0N	– 56	18 59.5N	– 53	18 54.3N	– 51	18 49.2N	– 49	38 15E
	19 16.5N	– 55	19 11.1N	– 52	19 06.1N	– 49	19 01.2N	– 47	18 56.6N	– 45	38 30E
	19 22.3N	– 50	19 17.4N	– 47	19 12.7N	– 45	19 08.3N	– 43	19 04.0N	– 42	38 45E
	19 28.2N	– 45	19 23.7N	– 43	19 19.6N	– 40	19 15.5N	– 39	19 11.7N	– 38	39 E
	19 34.3N	– 40	19 30.3N	– 38	19 26.6N	– 36	19 23.0N	– 35	19 19.5N	– 34	39 15E
	19 40.7N	– 35	19 37.3N	– 33	19 34.0N	– 32	19 30.9N	– 31	19 27.8N	– 30	39 30E
	19 47.6N	– 29	19 44.8N	– 28	19 42.0N	– 27	19 39.3N	– 26	19 36.7N	– 26	39 45E
	19 55.7N	– 23	19 53.4N	– 22	19 51.2N	– 22	19 49.0N	– 21	19 46.8N	– 21	40 E
T	39050		39060		39070		39080		39090		T

T	39050		39060		39070		39080		39090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 N	40 06.5E	28	40 09.0E	22	40 11.1E	19	40 12.9E	16	40 14.5E	15	
20 15N	40 16.6E	9	40 17.5E	9	40 18.4E	8	40 19.3E	8	40 20.1E	8	
20 30N	39 58.3E	50	40 02.4E	36	40 05.5E	28	40 08.0E	23	40 10.2E	20	
	20 29.2N	20	20 31.2N	19	20 33.2N	19	20 35.0N	18	20 36.9N	18	40 E
	20 35.1N	26	20 37.6N	24	20 40.1N	24	20 42.4N	23	20 44.7N	22	39 45E
	20 39.8N	31	20 42.8N	29	20 45.7N	28	20 48.5N	27	20 51.2N	26	39 30E
	20 43.9N	36	20 47.4N	34	20 50.7N	32	20 53.9N	31	20 57.0N	30	39 15E
	20 47.6N	41	20 51.6N	38	20 55.3N	36	20 58.9N	34	21 02.3N	33	39 E
	20 51.1N	46	20 55.5N	42	20 59.6N	40	21 03.6N	38	21 07.3N	36	38 45E
	20 54.4N	50	20 59.2N	46	21 03.8N	44	21 08.1N	41	21 12.2N	40	38 30E
	20 57.6N	54	21 02.8N	50	21 07.7N	47	21 12.4N	45	21 16.8N	43	38 15E
	21 00.6N	58	21 06.3N	54	21 11.5N	51	21 16.5N	48	21 21.3N	46	38 E
	21 03.6N	63	21 09.6N	58	21 15.3N	54	21 20.6N	52	21 25.7N	49	37 45E
	21 06.4N	67	21 12.9N	62	21 18.9N	58	21 24.5N	55	21 30.0N	53	37 30E
	21 09.2N	71	21 16.1N	65	21 22.4N	61	21 28.4N	58	21 34.1N	56	37 15E
	21 12.0N	75	21 19.2N	69	21 25.9N	65	21 32.2N	61	21 38.2N	59	37 E
	21 14.6N	79	21 22.2N	73	21 29.3N	68	21 35.9N	65	21 42.3N	62	36 45E
	21 17.3N	83	21 25.2N	76	21 32.6N	71	21 39.6N	68	21 46.3N	65	36 30E
	21 19.8N	87	21 28.2N	80	21 35.9N	75	21 43.2N	71	21 50.2N	68	36 15E
	21 22.4N	90	21 31.1N	83	21 39.1N	78	21 46.8N	74	21 54.0N	71	36 E
	21 32.0N	106	21 42.2N	98	21 51.7N	91	22 00.6N	86	22 09.0N	82	35 E
	21 41.2N	121	21 52.8N	111	22 03.5N	104	22 13.7N	99	22 23.4N	94	34 E
	21 49.8N	136	22 02.8N	125	22 14.9N	117	22 26.3N	110	22 37.1N	105	33 E
	21 57.9N	151	22 12.3N	139	22 25.7N	129	22 38.3N	122	22 50.3N	117	32 E
	22 05.6N	165	22 21.4N	152	22 36.1N	142	22 49.9N	134	23 03.0N	128	31 E
	22 12.9N	180	22 30.1N	165	22 46.0N	154	23 01.0N	146	23 15.2N	139	30 E
	22 19.8N	194	22 38.3N	178	22 55.5N	166	23 11.7N	157	23 27.0N	149	29 E
	22 26.2N	208	22 46.1N	191	23 04.6N	178	23 21.9N	168	23 38.3N	160	28 E
	22 32.2N	222	22 53.5N	204	23 13.2N	190	23 31.7N	180	23 49.2N	171	27 E
	22 37.9N	236	23 00.5N	217	23 21.4N	202	23 41.0N	191	23 59.6N	181	26 E
	22 43.1N	250	23 07.0N	230	23 29.2N	214	23 49.9N	202	24 09.6N	192	25 E
	22 48.0N	264	23 13.2N	242	23 36.5N	226	23 58.4N	213	24 19.1N	202	24 E
	22 52.4N	278	23 18.9N	255	23 43.5N	237	24 06.5N	223	24 28.3N	212	23 E
	22 56.5N	291	23 24.3N	267	23 50.0N	249	24 14.1N	234	24 36.9N	222	22 E
	23 00.2N	305	23 29.2N	279	23 56.2N	260	24 21.4N	245	24 45.2N	232	21 E
	23 03.4N	318	23 33.8N	292	24 01.9N	271	24 28.2N	255	24 53.0N	242	20 E
	23 06.3N	332	23 38.0N	304	24 07.2N	283	24 34.6N	266	25 00.4N	252	19 E
	23 08.9N	345	23 41.7N	316	24 12.1N	294	24 40.5N	276	25 07.4N	262	18 E
	23 11.0N	358	23 45.1N	328	24 16.6N	305	24 46.1N	286	25 14.0N	271	17 E
	23 12.7N	371	23 48.1N	340	24 20.7N	315	24 51.3N	296	25 20.1N	281	16 E
	23 14.1N	384	23 50.6N	351	24 24.4N	326	24 56.0N	306	25 25.8N	290	15 E
	23 15.0N	397	23 52.8N	363	24 27.7N	337	25 00.3N	316	25 31.1N	300	14 E
	23 15.6N	410	23 54.6N	375	24 30.6N	348	25 04.2N	326	25 36.0N	309	13 E
	23 15.8N	422	23 56.0N	386	24 33.1N	358	25 07.7N	336	25 40.4N	318	12 E
	23 15.6N	435	23 57.0N	397	24 35.2N	369	25 10.8N	346	25 44.5N	327	11 E
	23 15.0N	448	23 57.6N	409	24 36.9N	379	25 13.5N	355	25 48.1N	336	10 E
T	39050		39060		39070		39080		39090		T

T Lat ° ′	39100 ° ′	Δ	39110 ° ′	Δ	39120 ° ′	Δ	39130 ° ′	Δ	39140 ° ′	Δ	T Long ° ′
	3 11.7N	−434	2 28.9N	−422	1 47.2N	−412	1 06.5N	−403	0 26.5N	−396	10 E
	3 48.0N	−422	3 06.4N	−410	2 25.9N	−400	1 46.3N	−392	1 07.4N	−385	11 E
	4 24.1N	−409	3 43.8N	−398	3 04.5N	−388	2 26.0N	−380	1 48.3N	−374	12 E
	5 00.1N	−396	4 21.0N	−385	3 43.0N	−376	3 05.7N	−368	2 29.2N	−362	13 E
	5 35.9N	−383	4 58.2N	−372	4 21.3N	−364	3 45.3N	−356	3 10.0N	−350	14 E
	6 11.6N	−369	5 35.1N	−360	4 59.6N	−351	4 24.8N	−344	3 50.6N	−338	15 E
	6 47.0N	−356	6 11.9N	−347	5 37.6N	−339	5 04.1N	−332	4 31.1N	−326	16 E
	7 22.3N	−343	6 48.5N	−333	6 15.5N	−326	5 43.2N	−319	5 11.5N	−314	17 E
	7 57.4N	−329	7 24.9N	−320	6 53.2N	−313	6 22.2N	−307	5 51.7N	−302	18 E
	8 32.2N	−315	8 01.1N	−307	7 30.7N	−300	7 01.0N	−294	6 31.8N	−289	19 E
	9 06.7N	−301	8 37.0N	−293	8 07.9N	−287	7 39.5N	−281	7 11.6N	−277	20 E
	9 41.0N	−288	9 12.6N	−280	8 44.9N	−274	8 17.8N	−269	7 51.1N	−264	21 E
	10 15.0N	−274	9 48.0N	−266	9 21.6N	−261	8 55.8N	−256	8 30.4N	−251	22 E
	10 48.7N	−260	10 23.1N	−253	9 58.1N	−247	9 33.6N	−243	9 09.5N	−239	23 E
	11 22.2N	−246	10 57.9N	−239	10 34.2N	−234	10 11.0N	−230	9 48.2N	−226	24 E
	11 55.3N	−232	11 32.4N	−226	11 10.0N	−221	10 48.1N	−216	10 26.6N	−213	25 E
	12 28.0N	−218	12 06.5N	−212	11 45.5N	−207	11 25.0N	−203	11 04.8N	−200	26 E
	13 00.5N	−204	12 40.3N	−198	12 20.7N	−194	12 01.4N	−190	11 42.5N	−187	27 E
	13 32.6N	−190	13 13.8N	−185	12 55.5N	−181	12 37.6N	−177	12 20.0N	−174	28 E
	14 04.3N	−176	13 46.9N	−171	13 30.0N	−167	13 13.4N	−164	12 57.0N	−162	29 E
	14 35.7N	−162	14 19.7N	−158	14 04.1N	−154	13 48.8N	−151	13 33.7N	−149	30 E
	15 06.8N	−148	14 52.1N	−144	14 37.8N	−141	14 23.8N	−138	14 10.1N	−136	31 E
	15 37.5N	−134	15 24.2N	−131	15 11.2N	−128	14 58.5N	−125	14 46.1N	−123	32 E
	16 07.8N	−120	15 55.9N	−117	15 44.3N	−115	15 32.9N	−112	15 21.7N	−111	33 E
	16 37.9N	−107	16 27.3N	−104	16 17.0N	−101	16 06.9N	−100	15 57.0N	− 98	34 E
	17 07.7N	− 93	16 58.5N	− 90	16 49.5N	− 88	16 40.7N	− 87	16 32.0N	− 85	35 E
	17 37.3N	− 79	17 29.4N	− 77	17 21.8N	− 75	17 14.3N	− 74	17 06.9N	− 73	36 E
	18 06.9N	− 65	18 00.4N	− 64	17 54.0N	− 62	17 47.8N	− 61	17 41.7N	− 60	37 E
	18 14.3N	− 62	18 08.1N	− 60	18 02.1N	− 59	17 56.2N	− 58	17 50.4N	− 57	37 15E
	18 21.7N	− 58	18 15.9N	− 57	18 10.3N	− 56	18 04.7N	− 55	17 59.2N	− 54	37 30E
	18 29.2N	− 55	18 23.8N	− 53	18 18.4N	− 53	18 13.1N	− 51	18 08.0N	− 51	37 45E
	18 36.8N	− 51	18 31.6N	− 50	18 26.6N	− 49	18 21.7N	− 48	18 16.9N	− 48	38 E
	18 44.4N	− 48	18 39.6N	− 47	18 34.9N	− 46	18 30.3N	− 45	18 25.8N	− 44	38 15E
	18 52.1N	− 44	18 47.6N	− 43	18 43.3N	− 42	18 39.0N	− 42	18 34.9N	− 41	38 30E
	18 59.9N	− 41	18 55.8N	− 40	18 51.8N	− 39	18 47.9N	− 39	18 44.0N	− 38	38 45E
	19 07.9N	− 37	19 04.2N	− 36	19 00.5N	− 36	18 57.0N	− 35	18 53.4N	− 35	39 E
	19 16.1N	− 33	19 12.8N	− 33	19 09.5N	− 32	19 06.3N	− 32	19 03.1N	− 32	39 15E
	19 24.8N	− 29	19 21.8N	− 29	19 18.9N	− 28	19 16.1N	− 28	19 13.2N	− 28	39 30E
	19 34.1N	− 25	19 31.6N	− 25	19 29.0N	− 25	19 26.5N	− 25	19 23.9N	− 25	39 45E
	19 44.6N	− 21	19 42.5N	− 21	19 40.3N	− 21	19 38.1N	− 21	19 35.9N	− 21	40 E
	19 58.7N	− 18	19 56.8N	− 18	19 55.0N	− 19	19 53.0N	− 19	19 51.0N	− 19	40 15E
T	39100		39110		39120		39130		39140		T

T	39100		39110		39120		39130		39140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 N	40 16.0E	14	40 17.3E	13	40 18.6E	12	40 19.8E	11	40 21.0E	11	
20 15N	40 21.0E	8	40 21.9E	8	40 22.8E	8	40 23.6E	8	40 24.5E	8	
20 30N	40 12.1E	17	40 13.7E	16	40 15.3E	14	40 16.7E	14	40 18.1E	13	
	20 27.1N	16	20 28.7N	16	20 30.3N	16	20 31.9N	16	20 33.6N	16	40 15E
	20 38.8N	18	20 40.7N	18	20 42.5N	18	20 44.3N	18	20 46.2N	18	40 E
	20 47.0N	22	20 49.1N	21	20 51.3N	21	20 53.5N	21	20 55.6N	21	39 45E
	20 53.8N	25	20 56.4N	25	20 58.8N	24	21 01.3N	24	21 03.7N	24	39 30E
	20 59.9N	29	21 02.8N	28	21 05.7N	27	21 08.4N	27	21 11.1N	27	39 15E
	21 05.6N	32	21 08.8N	31	21 12.0N	31	21 15.0N	30	21 18.1N	29	39 E
	21 11.0N	35	21 14.5N	34	21 18.0N	33	21 21.3N	33	21 24.6N	32	38 45E
	21 16.1N	38	21 20.0N	37	21 23.7N	36	21 27.3N	36	21 30.9N	35	38 30E
	21 21.1N	42	21 25.2N	40	21 29.2N	39	21 33.2N	38	21 37.0N	38	38 15E
	21 25.9N	45	21 30.3N	43	21 34.6N	42	21 38.8N	41	21 43.0N	40	38 E
	21 30.6N	48	21 35.3N	46	21 39.9N	45	21 44.4N	44	21 48.8N	43	37 45E
	21 35.1N	51	21 40.2N	49	21 45.0N	48	21 49.8N	46	21 54.4N	45	37 30E
	21 39.6N	54	21 44.9N	52	21 50.1N	50	21 55.1N	49	22 00.0N	48	37 15E
	21 44.0N	56	21 49.6N	55	21 55.1N	53	22 00.4N	52	22 05.5N	51	37 E
	21 48.4N	59	21 54.3N	57	22 00.0N	56	22 05.5N	54	22 10.9N	53	36 45E
	21 52.7N	62	21 58.8N	60	22 04.8N	58	22 10.6N	57	22 16.3N	56	36 30E
	22 01.0N	68	22 07.7N	66	22 14.2N	64	22 20.6N	62	22 26.8N	61	36 E
	22 17.1N	79	22 25.0N	76	22 32.5N	74	22 39.9N	72	22 47.1N	70	35 E
	22 32.6N	90	22 41.5N	87	22 50.1N	84	22 58.5N	82	23 06.6N	80	34 E
	22 47.4N	101	22 57.4N	97	23 07.0N	94	23 16.4N	92	23 25.5N	90	33 E
	23 01.7N	112	23 12.7N	108	23 23.4N	104	23 33.7N	101	23 43.8N	99	32 E
	23 15.5N	122	23 27.6N	118	23 39.2N	114	23 50.5N	111	24 01.5N	108	31 E
	23 28.8N	133	23 41.9N	128	23 54.5N	124	24 06.8N	120	24 18.7N	117	30 E
	23 41.7N	143	23 55.7N	138	24 09.3N	133	24 22.5N	129	24 35.3N	126	29 E
	23 54.0N	153	24 09.1N	148	24 23.6N	143	24 37.7N	139	24 51.4N	135	28 E
	24 05.9N	163	24 22.0N	157	24 37.5N	152	24 52.5N	148	25 07.1N	144	27 E
	24 17.4N	173	24 34.4N	167	24 50.8N	161	25 06.7N	156	25 22.2N	152	26 E
	24 28.3N	183	24 46.3N	176	25 03.7N	170	25 20.5N	165	25 36.8N	161	25 E
	24 38.9N	193	24 57.9N	186	25 16.1N	179	25 33.8N	174	25 51.0N	169	24 E
	24 49.0N	203	25 08.9N	195	25 28.1N	188	25 46.6N	182	26 04.7N	177	23 E
	24 58.7N	212	25 19.5N	204	25 39.6N	197	25 59.0N	191	26 17.8N	185	22 E
	25 07.9N	222	25 29.7N	213	25 50.6N	206	26 10.9N	199	26 30.5N	193	21 E
	25 16.7N	231	25 39.4N	222	26 01.2N	214	26 22.3N	207	26 42.8N	201	20 E
	25 25.1N	241	25 48.6N	231	26 11.3N	223	26 33.3N	216	26 54.5N	209	19 E
	25 33.0N	250	25 57.5N	240	26 21.0N	231	26 43.8N	224	27 05.8N	217	18 E
	25 40.5N	259	26 05.8N	248	26 30.2N	239	26 53.8N	232	27 16.6N	225	17 E
	25 47.5N	268	26 13.8N	257	26 39.0N	248	27 03.4N	239	27 27.0N	232	16 E
	25 54.2N	277	26 21.3N	265	26 47.3N	256	27 12.5N	247	27 36.9N	240	15 E
	26 00.3N	286	26 28.3N	274	26 55.2N	264	27 21.1N	255	27 46.3N	247	14 E
	26 06.1N	294	26 34.9N	282	27 02.6N	272	27 29.4N	262	27 55.2N	254	13 E
	26 11.5N	303	26 41.1N	290	27 09.6N	279	27 37.1N	270	28 03.7N	262	12 E
	26 16.4N	312	26 46.9N	298	27 16.2N	287	27 44.4N	277	28 11.7N	269	11 E
	26 20.9N	320	26 52.2N	306	27 22.3N	295	27 51.2N	285	28 19.3N	276	10 E
T	39100		39110		39120		39130		39140		T

T	39150		39160		39170		39180		39190		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
	0 12.8S	393	0 51.5S	384	1 29.8S	380	2 07.6S	376	2 45.0S	372	10 E
	0 29.2N	−379	0 08.4S	376	0 45.6S	369	1 22.4S	365	1 58.8S	362	11 E
	1 11.2N	−368	0 34.7N	−363	0 01.4S	361	0 37.2S	355	1 12.5S	352	12 E
	1 53.2N	−356	1 17.8N	−352	0 42.8N	−348	0 08.1N	−345	0 26.2S	343	13 E
	2 35.2N	−345	2 00.8N	−341	1 26.9N	−337	0 53.4N	−334	0 20.1N	−331	14 E
	3 17.0N	−333	2 43.8N	−329	2 11.1N	−326	1 38.6N	−323	1 06.4N	−320	15 E
	3 58.7N	−322	3 26.7N	−318	2 55.1N	−314	2 23.8N	−311	1 52.7N	−309	16 E
	4 40.3N	−310	4 09.5N	−306	3 39.1N	−303	3 08.9N	−300	2 39.0N	−298	17 E
	5 21.7N	−298	4 52.1N	−294	4 22.9N	−291	3 53.9N	−288	3 25.1N	−286	18 E
	6 03.0N	−285	5 34.6N	−282	5 06.5N	−279	4 38.7N	−277	4 11.1N	−275	19 E
	6 44.0N	−273	6 16.9N	−270	5 50.0N	−267	5 23.4N	−265	4 56.9N	−263	20 E
	7 24.9N	−260	6 58.9N	−257	6 33.3N	−255	6 07.8N	−253	5 42.6N	−251	21 E
	8 05.4N	−248	7 40.7N	−245	7 16.3N	−243	6 52.1N	−241	6 28.1N	−239	22 E
	8 45.7N	−235	8 22.3N	−233	7 59.1N	−230	7 36.1N	−229	7 13.3N	−227	23 E
	9 25.7N	−223	9 03.5N	−220	8 41.6N	−218	8 19.8N	−216	7 58.2N	−215	24 E
	10 05.4N	−210	9 44.5N	−208	9 23.8N	−206	9 03.3N	−204	8 42.9N	−203	25 E
	10 44.8N	−197	10 25.2N	−195	10 05.7N	−193	9 46.4N	−192	9 27.2N	−191	26 E
	11 23.9N	−185	11 05.5N	−183	10 47.3N	−181	10 29.2N	−179	10 11.3N	−179	27 E
	12 02.6N	−172	11 45.5N	−170	11 28.5N	−168	11 11.7N	−167	10 54.9N	−166	28 E
	12 40.9N	−159	12 25.1N	−158	12 09.3N	−156	11 53.7N	−155	11 38.3N	−154	29 E
	13 18.9N	−147	13 04.3N	−145	12 49.8N	−144	12 35.5N	−143	12 21.2N	−142	30 E
	13 56.5N	−134	13 43.2N	−133	13 29.9N	−131	13 16.8N	−130	13 03.8N	−130	31 E
	14 33.8N	−122	14 21.7N	−120	14 09.7N	−119	13 57.8N	−118	13 45.9N	−117	32 E
	15 10.7N	−109	14 59.8N	−108	14 49.0N	−107	14 38.3N	−106	14 27.7N	−105	33 E
	15 47.2N	− 97	15 37.6N	− 96	15 28.0N	− 95	15 18.6N	− 94	15 09.2N	− 93	34 E
	16 23.5N	− 84	16 15.1N	− 83	16 06.8N	− 83	15 58.5N	− 82	15 50.3N	− 81	35 E
	16 59.6N	− 72	16 52.4N	− 71	16 45.3N	− 70	16 38.2N	− 70	16 31.2N	− 69	36 E
	17 35.6N	− 59	17 29.7N	− 59	17 23.8N	− 58	17 18.0N	− 58	17 12.1N	− 58	37 E
	17 44.7N	− 56	17 39.0N	− 56	17 33.5N	− 55	17 27.9N	− 55	17 22.4N	− 55	37 15E
	17 53.8N	− 53	17 48.4N	− 53	17 43.2N	− 52	17 37.9N	− 52	17 32.7N	− 52	37 30E
	18 02.9N	− 50	17 57.9N	− 50	17 52.9N	− 49	17 47.9N	− 49	17 43.0N	− 49	37 45E
	18 12.1N	− 47	18 07.4N	− 47	18 02.7N	− 46	17 58.0N	− 46	17 53.4N	− 46	38 E
	18 21.4N	− 44	18 16.9N	− 43	18 12.6N	− 43	18 08.2N	− 43	18 03.9N	− 43	38 15E
	18 30.7N	− 41	18 26.6N	− 40	18 22.5N	− 40	18 18.5N	− 40	18 14.4N	− 40	38 30E
	18 40.2N	− 37	18 36.5N	− 37	18 32.7N	− 37	18 28.9N	− 37	18 25.1N	− 37	38 45E
	18 50.0N	− 34	18 46.5N	− 34	18 43.0N	− 34	18 39.5N	− 34	18 36.1N	− 34	39 E
	18 59.9N	− 31	18 56.8N	− 31	18 53.7N	− 31	18 50.5N	− 31	18 47.3N	− 31	39 15E
	19 10.3N	− 28	19 07.5N	− 28	19 04.7N	− 27	19 01.9N	− 28	18 59.0N	− 28	39 30E
	19 21.4N	− 24	19 18.9N	− 25	19 16.4N	− 25	19 13.9N	− 25	19 11.3N	− 25	39 45E
	19 33.8N	− 21	19 31.6N	− 21	19 29.4N	− 22	19 27.1N	− 22	19 24.9N	− 22	40 E
T	39150		39160		39170		39180		39190		T

T	39150		39160		39170		39180		39190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 30N	39 55.7E	27	39 58.3E	25	40 00.7E	23	40 03.0E	22	40 05.1E	21	
19 45N	40 11.5E	18	40 13.3E	17	40 14.9E	16	40 16.5E	15	40 18.0E	14	
20 N	40 22.1E	10	40 23.2E	10	40 24.3E	10	40 25.4E	10	40 26.4E	9	
20 15N	40 25.3E	8	40 26.2E	8	40 27.1E	8	40 27.9E	8	40 28.8E	8	
20 30N	40 19.4E	12	40 20.6E	12	40 21.8E	11	40 22.9E	11	40 24.0E	10	
20 45N	40 04.1E	23	40 06.3E	21	40 08.3E	19	40 10.3E	18	40 12.1E	17	
	20 48.0N	18	20 49.9N	18	20 51.7N	18	20 53.6N	18	20 55.5N	18	40 E
	20 57.8N	21	20 59.9N	20	21 01.9N	21	21 04.1N	21	21 06.2N	21	39 45E
	21 06.2N	24	21 08.6N	23	21 10.9N	23	21 13.3N	23	21 15.6N	23	39 30E
	21 13.8N	26	21 16.5N	26	21 19.1N	26	21 21.8N	26	21 24.4N	25	39 15E
	21 21.0N	29	21 24.0N	29	21 26.9N	28	21 29.7N	28	21 32.6N	28	39 E
	21 27.8N	32	21 31.1N	32	21 34.3N	31	21 37.4N	30	21 40.4N	30	38 45E
	21 34.4N	34	21 37.9N	34	21 41.3N	34	21 44.7N	33	21 48.0N	33	38 30E
	21 40.8N	37	21 44.5N	36	21 48.2N	36	21 51.8N	36	21 55.4N	35	38 15E
	21 47.0N	40	21 51.0N	39	21 54.9N	39	21 58.8N	38	22 02.6N	37	38 E
	21 53.1N	42	21 57.3N	41	22 01.4N	41	22 05.6N	40	22 09.6N	40	37 45E
	21 59.0N	45	22 03.5N	44	22 07.9N	43	22 12.3N	43	22 16.5N	42	37 30E
	22 04.8N	47	22 09.6N	46	22 14.2N	46	22 18.8N	45	22 23.3N	45	37 15E
	22 10.6N	50	22 15.5N	49	22 20.5N	48	22 25.3N	47	22 30.0N	47	37 E
	22 16.2N	52	22 21.5N	51	22 26.6N	50	22 31.7N	50	22 36.6N	49	36 45E
	22 32.8N	59	22 38.7N	58	22 44.6N	58	22 50.4N	57	22 56.0N	56	36 E
	22 54.1N	69	23 01.0N	68	23 07.7N	67	23 14.4N	66	23 21.0N	65	35 E
	23 14.6N	78	23 22.4N	77	23 30.1N	76	23 37.6N	74	23 45.0N	73	34 E
	23 34.4N	88	23 43.1N	86	23 51.7N	84	24 00.1N	83	24 08.4N	82	33 E
	23 53.6N	97	24 03.2N	95	24 12.6N	93	24 21.9N	92	24 31.1N	90	32 E
	24 12.2N	106	24 22.7N	103	24 33.0N	102	24 43.1N	100	24 53.1N	99	31 E
	24 30.3N	114	24 41.7N	112	24 52.8N	110	25 03.8N	108	25 14.5N	107	30 E
	24 47.8N	123	25 00.0N	121	25 12.0N	118	25 23.8N	116	25 35.4N	115	29 E
	25 04.8N	132	25 17.9N	129	25 30.7N	126	25 43.3N	124	25 55.7N	122	28 E
	25 21.3N	140	25 35.2N	137	25 48.8N	135	26 02.2N	132	26 15.4N	130	27 E
	25 37.3N	149	25 52.0N	145	26 06.4N	142	26 20.6N	140	26 34.5N	138	26 E
	25 52.7N	157	26 08.3N	153	26 23.5N	150	26 38.4N	148	26 53.1N	145	25 E
	26 07.7N	165	26 24.1N	161	26 40.1N	158	26 55.7N	155	27 11.2N	152	24 E
	26 22.2N	173	26 39.3N	169	26 56.1N	165	27 12.5N	162	27 28.7N	160	23 E
	26 36.2N	181	26 54.1N	177	27 11.6N	173	27 28.8N	170	27 45.6N	167	22 E
	26 49.7N	189	27 08.4N	184	27 26.6N	180	27 44.5N	177	28 02.1N	174	21 E
	27 02.7N	196	27 22.1N	192	27 41.1N	188	27 59.7N	184	28 18.0N	181	20 E
	27 15.2N	204	27 35.4N	199	27 55.1N	195	28 14.4N	191	28 33.4N	187	19 E
	27 27.3N	211	27 48.2N	206	28 08.6N	202	28 28.6N	198	28 48.2N	194	18 E
	27 38.8N	219	28 00.5N	213	28 21.6N	209	28 42.3N	204	29 02.6N	201	17 E
	27 49.9N	226	28 12.3N	220	28 34.1N	215	28 55.5N	211	29 16.4N	207	16 E
	28 00.5N	233	28 23.6N	227	28 46.1N	222	29 08.1N	218	29 29.7N	213	15 E
	28 10.7N	240	28 34.4N	234	28 57.6N	229	29 20.3N	224	29 42.5N	220	14 E
	28 20.3N	247	28 44.8N	241	29 08.6N	235	29 32.0N	230	29 54.8N	226	13 E
	28 29.5N	254	28 54.6N	248	29 19.2N	242	29 43.1N	237	30 06.6N	232	12 E
	28 38.2N	261	29 04.0N	254	29 29.2N	248	29 53.8N	243	30 17.9N	238	11 E
	28 46.5N	268	29 13.0N	261	29 38.8N	255	30 04.0N	249	30 28.6N	244	10 E
T	39150		39160		39170		39180		39190		T

T	39200		39210		39220		39230		39240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	2 34.9S	360	3 10.8S	357	3 46.5S	355	4 22.0S	354	4 57.3S	352	11 E
	1 47.7S	350	2 22.6S	347	2 57.2S	346	3 31.8S	344	4 06.2S	343	12 E
	1 00.3S	339	1 34.2S	337	2 07.9S	336	2 41.4S	334	3 14.9S	333	13 E
	0 12.9S	330	0 45.8S	327	1 18.4S	325	1 50.9S	324	2 23.4S	324	14 E
	0 34.5N	−318	0 02.7N	−316	0 28.9S	316	1 00.4S	314	1 31.8S	313	15 E
	1 21.9N	−307	0 51.2N	−306	0 20.7N	−304	0 09.8S	304	0 40.2S	303	16 E
	2 09.2N	−296	1 39.7N	−295	1 10.2N	−294	0 40.8N	−293	0 11.6N	−292	17 E
	2 56.5N	−285	2 28.0N	−283	1 59.7N	−283	1 31.4N	−282	1 03.3N	−281	18 E
	3 43.7N	−273	3 16.3N	−272	2 49.2N	−271	2 22.0N	−271	1 54.9N	−270	19 E
	4 30.7N	−262	4 04.5N	−260	3 38.5N	−260	3 12.4N	−259	2 46.5N	−259	20 E
	5 17.5N	−250	4 52.5N	−249	4 27.6N	−248	4 02.8N	−248	3 38.0N	−247	21 E
	6 04.2N	−238	5 40.3N	−237	5 16.6N	−236	4 53.0N	−236	4 29.4N	−235	22 E
	6 50.6N	−226	6 28.0N	−225	6 05.4N	−225	5 42.9N	−224	5 20.5N	−224	23 E
	7 36.7N	−214	7 15.3N	−213	6 54.0N	−213	6 32.7N	−212	6 11.4N	−212	24 E
	8 22.6N	−202	8 02.4N	−201	7 42.3N	−201	7 22.2N	−200	7 02.1N	−200	25 E
	9 08.2N	−190	8 49.2N	−189	8 30.3N	−189	8 11.3N	−188	7 52.5N	−188	26 E
	9 53.4N	−178	9 35.7N	−177	9 17.9N	−177	9 00.2N	−176	8 42.6N	−176	27 E
	10 38.3N	−165	10 21.8N	−165	10 05.3N	−165	9 48.8N	−164	9 32.3N	−164	28 E
	11 22.8N	−153	11 07.5N	−153	10 52.2N	−153	10 36.9N	−152	10 21.7N	−152	29 E
	12 07.0N	−141	11 52.9N	−140	11 38.8N	−140	11 24.7N	−140	11 10.7N	−140	30 E
	12 50.8N	−129	12 37.9N	−128	12 25.0N	−128	12 12.1N	−128	11 59.2N	−128	31 E
	13 34.2N	−117	13 22.5N	−116	13 10.8N	−116	12 59.1N	−116	12 47.4N	−116	32 E
	14 17.2N	−105	14 06.6N	−105	13 56.2N	−104	13 45.7N	−104	13 35.2N	−104	33 E
	14 59.8N	− 93	14 50.4N	− 93	14 41.2N	− 92	14 31.9N	− 92	14 22.6N	− 92	34 E
	15 42.1N	− 81	15 34.0N	− 81	15 25.9N	− 81	15 17.8N	− 81	15 09.6N	− 81	35 E
	16 24.3N	− 69	16 17.3N	− 69	16 10.3N	− 69	16 03.4N	− 69	15 56.5N	− 69	36 E
	17 06.3N	− 58	17 00.5N	− 58	16 54.7N	− 57	16 49.0N	− 57	16 43.2N	− 57	37 E
	17 27.4N	− 51	17 22.3N	− 51	17 17.1N	− 52	17 11.8N	− 51	17 06.7N	− 51	37 30E
	17 38.1N	− 49	17 33.2N	− 49	17 28.3N	− 49	17 23.4N	− 49	17 18.5N	− 49	37 45E
	17 48.7N	− 46	17 44.1N	− 45	17 39.6N	− 46	17 34.9N	− 46	17 30.3N	− 46	38 E
	17 59.5N	− 43	17 55.2N	− 43	17 50.9N	− 43	17 46.6N	− 43	17 42.3N	− 43	38 15E
	18 10.4N	− 40	18 06.4N	− 40	18 02.3N	− 40	17 58.3N	− 40	17 54.3N	− 40	38 30E
	18 21.4N	− 37	18 17.7N	− 37	18 14.0N	− 37	18 10.2N	− 37	18 06.5N	− 37	38 45E
	18 32.6N	− 34	18 29.2N	− 34	18 25.8N	− 34	18 22.3N	− 34	18 18.9N	− 34	39 E
	18 44.2N	− 30	18 41.1N	− 31	18 37.9N	− 31	18 34.8N	− 31	18 31.6N	− 31	39 15E
	18 56.2N	− 28	18 53.3N	− 28	18 50.5N	− 28	18 47.6N	− 28	18 44.7N	− 28	39 30E
	19 08.8N	− 25	19 06.2N	− 25	19 03.7N	− 25	19 01.1N	− 25	18 58.5N	− 26	39 45E
19 15N	39 51.9E	26	39 54.5E	25	39 56.9E	23	39 59.3E	22	40 01.5E	21	
19 30N	40 07.2E	19	40 09.1E	19	40 11.0E	18	40 12.8E	17	40 14.5E	16	
19 45N	40 19.5E	14	40 20.8E	13	40 22.2E	13	40 23.5E	12	40 24.8E	12	
20 N	40 27.4E	10	40 28.4E	10	40 29.5E	9	40 30.4E	9	40 31.3E	9	
20 15N	40 29.7E	8	40 30.5E	8	40 31.4E	8	40 32.3E	8	40 33.1E	8	
20 30N	40 25.1E	10	40 26.2E	10	40 27.3E	10	40 28.3E	9	40 29.3E	10	
20 45N	40 13.8E	16	40 15.4E	15	40 17.0E	15	40 18.5E	14	40 19.9E	14	
21 N	39 56.5E	25	39 59.0E	23	40 01.3E	22	40 03.5E	21	40 05.6E	20	
T	39200		39210		39220		39230		39240		T

T	39200		39210		39220		39230		39240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	20 57.3N	18	20 59.2N	18	21 01.1N	18	21 03.0N	19	21 04.9N	19	40 E
	21 08.3N	20	21 10.4N	21	21 12.5N	21	21 14.6N	21	21 16.8N	21	39 45E
	21 18.0N	23	21 20.4N	23	21 22.7N	23	21 25.1N	23	21 27.4N	23	39 30E
	21 26.9N	25	21 29.6N	26	21 32.2N	25	21 34.8N	25	21 37.3N	25	39 15E
	21 35.4N	28	21 38.3N	28	21 41.1N	27	21 43.9N	28	21 46.7N	28	39 E
	21 43.5N	30	21 46.6N	30	21 49.7N	30	21 52.7N	30	21 55.7N	30	38 45E
	21 51.4N	32	21 54.6N	32	21 57.9N	32	22 01.2N	32	22 04.5N	32	38 30E
	21 59.0N	35	22 02.5N	35	22 06.0N	35	22 09.6N	34	22 13.0N	34	38 15E
	22 06.4N	37	22 10.2N	37	22 13.9N	37	22 17.6N	36	22 21.3N	36	38 E
	22 13.7N	40	22 17.6N	39	22 21.6N	39	22 25.6N	39	22 29.5N	38	37 45E
	22 20.8N	42	22 25.0N	42	22 29.2N	42	22 33.4N	41	22 37.5N	41	37 30E
	22 27.9N	44	22 32.3N	44	22 36.7N	43	22 41.0N	43	22 45.4N	43	37 15E
	22 34.7N	47	22 39.5N	46	22 44.1N	45	22 48.7N	45	22 53.2N	45	37 E
	23 01.7N	55	23 07.2N	55	23 12.7N	54	23 18.2N	54	23 23.6N	54	36 E
	23 27.4N	64	23 33.9N	63	23 40.2N	63	23 46.5N	62	23 52.8N	62	35 E
	23 52.4N	73	23 59.7N	72	24 06.8N	71	24 14.0N	71	24 21.1N	70	34 E
	24 16.6N	81	24 24.7N	80	24 32.7N	79	24 40.6N	79	24 48.5N	78	33 E
	24 40.1N	89	24 49.0N	88	24 57.8N	87	25 06.6N	86	25 15.2N	86	32 E
	25 02.9N	97	25 12.7N	96	25 22.3N	95	25 31.8N	94	25 41.2N	93	31 E
	25 25.2N	105	25 35.7N	104	25 46.1N	103	25 56.3N	102	26 06.6N	101	30 E
	25 46.8N	113	25 58.1N	112	26 09.2N	110	26 20.3N	109	26 31.2N	108	29 E
	26 07.9N	121	26 19.9N	119	26 31.8N	118	26 43.5N	117	26 55.2N	116	28 E
	26 28.3N	128	26 41.1N	127	26 53.7N	125	27 06.2N	124	27 18.6N	123	27 E
	26 48.2N	136	27 01.7N	134	27 15.1N	132	27 28.3N	131	27 41.3N	130	26 E
	27 07.5N	143	27 21.8N	141	27 35.8N	139	27 49.7N	138	28 03.5N	136	25 E
	27 26.3N	150	27 41.3N	148	27 56.0N	146	28 10.6N	145	28 25.0N	143	24 E
	27 44.5N	157	28 00.2N	155	28 15.6N	153	28 30.9N	151	28 46.0N	150	23 E
	28 02.2N	164	28 18.6N	162	28 34.7N	160	28 50.6N	158	29 06.3N	156	22 E
	28 19.4N	171	28 36.4N	168	28 53.1N	166	29 09.7N	164	29 26.1N	162	21 E
	28 35.9N	178	28 53.6N	175	29 11.0N	173	29 28.2N	170	29 45.2N	169	20 E
	28 52.0N	184	29 10.3N	181	29 28.4N	179	29 46.2N	177	30 03.8N	175	19 E
	29 07.5N	191	29 26.5N	188	29 45.2N	185	30 03.6N	183	30 21.8N	181	18 E
	29 22.5N	197	29 42.1N	194	30 01.4N	191	30 20.5N	189	30 39.3N	186	17 E
	29 37.0N	203	29 57.2N	200	30 17.1N	197	30 36.7N	195	30 56.1N	192	16 E
	29 50.9N	210	30 11.7N	206	30 32.2N	203	30 52.5N	200	31 12.4N	198	15 E
	30 04.3N	216	30 25.8N	212	30 46.8N	209	31 07.6N	206	31 28.1N	203	14 E
	30 17.2N	222	30 39.2N	218	31 00.9N	215	31 22.3N	211	31 43.3N	209	13 E
	30 29.6N	228	30 52.2N	224	31 14.4N	220	31 36.3N	217	31 57.9N	214	12 E
	30 41.5N	233	31 04.6N	229	31 27.4N	226	31 49.9N	222	32 12.0N	219	11 E
	30 52.8N	239	31 16.5N	235	31 39.9N	231	32 02.9N	228	32 25.5N	224	10 E
T	39200		39210		39220		39230		39240		T

T	39250		39260		39270		39280		39290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	4 40.5S	342	5 14.7S	342	5 48.9S	341	6 23.1S	341	6 57.2S	341	12 E
	3 48.2S	333	4 21.5S	332	4 54.8S	332	5 28.0S	332	6 01.2S	332	13 E
	2 55.8S	323	3 28.1S	322	4 00.4S	322	4 32.6S	322	5 05.0S	323	14 E
	2 03.1S	313	2 34.5S	312	3 05.7S	313	3 37.1S	313	4 08.4S	313	15 E
	1 10.4S	302	1 40.7S	302	2 11.0S	302	2 41.3S	303	3 11.6S	303	16 E
	0 17.7S	292	0 46.9S	292	1 16.1S	292	1 45.4S	292	2 14.7S	293	17 E
	0 35.1N	−281	0 07.0N	−281	0 21.2S	282	0 49.4S	282	1 17.6S	282	18 E
	1 27.9N	−270	1 00.9N	−270	0 33.8N	−271	0 06.7N	−271	0 20.5S	271	19 E
	2 20.6N	−259	1 54.7N	−259	1 28.7N	−259	1 02.7N	−260	0 36.7N	−261	20 E
	3 13.3N	−247	2 48.4N	−248	2 23.6N	−248	1 58.8N	−249	1 33.8N	−249	21 E
	4 05.8N	−236	3 42.1N	−236	3 18.4N	−236	2 54.7N	−237	2 30.9N	−238	22 E
	4 58.1N	−224	4 35.6N	−225	4 13.1N	−225	3 50.5N	−225	3 27.9N	−226	23 E
	5 50.2N	−212	5 28.9N	−213	5 07.5N	−213	4 46.2N	−214	4 24.7N	−214	24 E
	6 42.1N	−200	6 21.9N	−201	6 01.8N	−201	5 41.6N	−202	5 21.3N	−202	25 E
	7 33.6N	−188	7 14.7N	−189	6 55.8N	−189	6 36.8N	−190	6 17.7N	−190	26 E
	8 24.9N	−176	8 07.2N	−177	7 49.4N	−177	7 31.7N	−178	7 13.8N	−178	27 E
	9 15.9N	−164	8 59.3N	−165	8 42.8N	−165	8 26.2N	−166	8 09.6N	−166	28 E
	10 06.4N	−152	9 51.1N	−153	9 35.8N	−153	9 20.4N	−153	9 05.0N	−154	29 E
	10 56.6N	−140	10 42.5N	−141	10 28.4N	−141	10 14.2N	−141	10 00.0N	−142	30 E
	11 46.4N	−128	11 33.6N	−128	11 20.6N	−129	11 07.7N	−129	10 54.7N	−130	31 E
	12 35.8N	−116	12 24.1N	−116	12 12.4N	−117	12 00.6N	−117	11 48.8N	−118	32 E
	13 24.7N	−104	13 14.3N	−104	13 03.8N	−105	12 53.2N	−105	12 42.6N	−106	33 E
	14 13.3N	− 92	14 04.0N	− 92	13 54.7N	− 93	13 45.3N	− 93	13 36.0N	− 94	34 E
	15 01.5N	− 81	14 53.4N	− 81	14 45.3N	− 81	14 37.2N	− 81	14 28.9N	− 82	35 E
	15 49.6N	− 69	15 42.6N	− 69	15 35.6N	− 69	15 28.6N	− 69	15 21.6N	− 70	36 E
	16 37.4N	− 57	16 31.6N	− 57	16 25.8N	− 58	16 20.0N	− 58	16 14.1N	− 58	37 E
	17 13.5N	− 49	17 08.6N	− 49	17 03.7N	− 49	16 58.7N	− 49	16 53.8N	− 50	37 45E
	17 25.7N	− 46	17 21.1N	− 46	17 16.4N	− 46	17 11.7N	− 46	17 07.0N	− 47	38 E
	17 37.9N	− 43	17 33.5N	− 43	17 29.2N	− 43	17 24.8N	− 43	17 20.4N	− 44	38 15E
	17 50.2N	− 40	17 46.2N	− 40	17 42.1N	− 41	17 38.0N	− 41	17 33.9N	− 41	38 30E
	18 02.7N	− 37	17 58.9N	− 37	17 55.2N	− 38	17 51.3N	− 38	17 47.5N	− 38	38 45E
	18 15.4N	− 34	18 11.9N	− 34	18 08.4N	− 34	18 04.9N	− 35	18 01.3N	− 35	39 E
	18 28.4N	− 31	18 25.2N	− 32	18 22.0N	− 32	18 18.7N	− 32	18 15.5N	− 32	39 15E
	18 41.8N	− 29	18 38.9N	− 29	18 36.0N	− 29	18 33.0N	− 29	18 30.0N	− 30	39 30E
18 45N	39 33.5E	30	39 36.5E	29	39 39.4E	28	39 42.1E	27	39 44.8E	26	
19 N	39 49.2E	25	39 51.7E	24	39 54.2E	23	39 56.5E	23	39 58.8E	22	
19 15N	40 03.6E	21	40 05.7E	20	40 07.6E	19	40 09.6E	18	40 11.4E	18	
19 30N	40 16.2E	16	40 17.8E	15	40 19.3E	15	40 20.9E	14	40 22.3E	14	
19 45N	40 26.1E	12	40 27.3E	11	40 28.5E	11	40 29.6E	11	40 30.8E	11	
20 N	40 32.3E	9	40 33.3E	9	40 34.2E	9	40 35.1E	9	40 36.1E	9	
20 15N	40 34.0E	8	40 34.8E	8	40 35.7E	8	40 36.6E	8	40 37.4E	8	
20 30N	40 30.3E	10	40 31.3E	9	40 32.3E	9	40 33.3E	9	40 34.2E	9	
20 45N	40 21.3E	13	40 22.6E	13	40 24.0E	13	40 25.2E	12	40 26.5E	12	
21 N	40 07.6E	19	40 09.4E	18	40 11.3E	17	40 13.0E	17	40 14.7E	16	
T	39250		39260		39270		39280		39290		T

T	39250		39260		39270		39280		39290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	21 06.8N	19	21 08.8N	19	21 10.7N	19	21 12.6N	19	21 14.6N	20	40 E
	21 18.9N	21	21 21.0N	21	21 23.2N	21	21 25.3N	21	21 27.5N	22	39 45E
	21 29.8N	23	21 32.1N	23	21 34.5N	23	21 36.8N	23	21 39.2N	24	39 30E
	21 39.9N	25	21 42.5N	25	21 45.0N	25	21 47.7N	26	21 50.3N	26	39 15E
	21 49.6N	28	21 52.3N	27	21 55.1N	28	21 58.0N	28	22 00.8N	28	39 E
	21 58.7N	30	22 01.8N	30	22 04.8N	30	22 07.9N	30	22 10.9N	30	38 45E
	22 07.7N	32	22 11.0N	32	22 14.2N	32	22 17.5N	32	22 20.7N	32	38 30E
	22 16.5N	34	22 19.9N	34	22 23.4N	34	22 26.8N	34	22 30.3N	34	38 15E
	22 25.0N	36	22 28.7N	36	22 32.4N	37	22 36.1N	36	22 39.8N	36	38 E
	22 33.4N	38	22 37.3N	38	22 41.2N	38	22 45.1N	38	22 49.0N	38	37 45E
	22 41.7N	41	22 45.8N	40	22 49.9N	41	22 54.0N	41	22 58.1N	41	37 30E
	22 49.8N	43	22 54.1N	43	22 58.5N	43	23 02.8N	42	23 07.0N	42	37 15E
	22 57.8N	45	23 02.4N	45	23 06.9N	45	23 11.4N	45	23 15.9N	45	37 E
	23 29.0N	54	23 34.4N	53	23 39.7N	53	23 45.1N	53	23 50.4N	53	36 E
	23 59.0N	62	24 05.2N	61	24 11.4N	61	24 17.5N	61	24 23.6N	61	35 E
	24 28.1N	70	24 35.1N	69	24 42.1N	69	24 49.0N	69	24 55.9N	69	34 E
	24 56.3N	78	25 04.2N	77	25 11.9N	76	25 19.5N	76	25 27.2N	76	33 E
	25 23.9N	85	25 32.4N	85	25 40.9N	84	25 49.3N	84	25 57.8N	84	32 E
	25 50.6N	93	25 59.9N	92	26 09.1N	92	26 18.3N	91	26 27.5N	91	31 E
	26 16.6N	100	26 26.7N	100	26 36.6N	99	26 46.6N	99	26 56.4N	98	30 E
	26 42.0N	107	26 52.8N	107	27 03.5N	106	27 14.1N	106	27 24.7N	105	29 E
	27 06.8N	115	27 18.2N	114	27 29.6N	113	27 41.0N	112	27 52.2N	112	28 E
	27 30.8N	122	27 43.0N	121	27 55.1N	120	28 07.1N	119	28 19.0N	119	27 E
	27 54.3N	128	28 07.1N	127	28 19.9N	127	28 32.5N	126	28 45.1N	125	26 E
	28 17.1N	135	28 30.6N	134	28 44.0N	133	28 57.3N	132	29 10.6N	132	25 E
	28 39.3N	142	28 53.5N	141	29 07.5N	139	29 21.5N	139	29 35.3N	138	24 E
	29 00.9N	148	29 15.7N	147	29 30.4N	146	29 45.0N	145	29 59.5N	144	23 E
	29 21.9N	154	29 37.3N	153	29 52.6N	152	30 07.8N	151	30 22.9N	150	22 E
	29 42.3N	161	29 58.3N	159	30 14.2N	158	30 30.0N	157	30 45.6N	156	21 E
	30 02.0N	167	30 18.7N	165	30 35.2N	164	30 51.5N	162	31 07.8N	161	20 E
	30 21.2N	173	30 38.5N	171	30 55.5N	170	31 12.5N	168	31 29.3N	167	19 E
	30 39.8N	179	30 57.6N	177	31 15.3N	175	31 32.8N	174	31 50.1N	172	18 E
	30 57.8N	184	31 16.2N	182	31 34.4N	181	31 52.4N	179	32 10.3N	178	17 E
	31 15.3N	190	31 34.2N	188	31 52.9N	186	32 11.5N	184	32 29.9N	183	16 E
	31 32.1N	195	31 51.6N	193	32 10.9N	191	32 29.9N	190	32 48.9N	188	15 E
	31 48.4N	201	32 08.4N	199	32 28.2N	197	32 47.8N	195	33 07.2N	193	14 E
	32 04.1N	206	32 24.6N	204	32 44.9N	202	33 05.0N	200	33 25.0N	198	13 E
	32 19.2N	211	32 40.3N	209	33 01.1N	207	33 21.7N	204	33 42.1N	203	12 E
	32 33.8N	216	32 55.4N	214	33 16.7N	211	33 37.8N	209	33 58.6N	207	11 E
	32 47.8N	221	33 09.9N	219	33 31.7N	216	33 53.2N	214	34 14.6N	212	10 E
T	39250		39260		39270		39280		39290		T

T	39300		39310		39320		39330		39340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	5 37.3S	323	6 09.7S	324	6 42.2S	325	7 14.7S	326	7 47.4S	327	14 E
	4 39.8S	314	5 11.2S	314	5 42.8S	315	6 14.4S	316	6 46.1S	317	15 E
	3 42.0S	304	4 12.5S	305	4 43.1S	306	5 13.7S	307	5 44.5S	308	16 E
	2 44.1S	294	3 13.5S	295	3 43.1S	296	4 12.7S	297	4 42.5S	298	17 E
	1 46.0S	283	2 14.4S	284	2 42.9S	285	3 11.5S	286	3 40.3S	288	18 E
2 S	17 45.5E	295	18 14.6E	285	18 42.6E	276	19 09.8E	267	19 36.2E	259	
1 S	18 47.4E	283	19 15.2E	274	19 42.2E	265	20 08.3E	256	20 33.6E	249	
0	19 49.2E	271	20 15.9E	262	20 41.7E	254	21 06.7E	246	21 30.9E	238	
1 N	20 50.9E	259	21 16.5E	251	21 41.2E	243	22 05.1E	235	22 28.2E	228	
2 N	21 52.7E	248	22 17.1E	239	22 40.7E	231	23 03.5E	224	23 25.6E	217	
3 N	22 54.6E	236	23 17.9E	228	23 40.3E	220	24 02.0E	213	24 23.0E	207	
	4 03.2N	−215	3 41.6N	−216	3 19.8N	−217	2 58.0N	−219	2 36.0N	−220	24 E
	5 01.0N	−203	4 40.6N	−204	4 20.0N	−206	3 59.4N	−207	3 38.6N	−208	25 E
	5 58.6N	−191	5 39.3N	−192	5 20.0N	−193	5 00.6N	−195	4 41.0N	−196	26 E
	6 55.9N	−179	6 37.9N	−180	6 19.7N	−181	6 01.5N	−182	5 43.2N	−184	27 E
	7 52.9N	−167	7 36.1N	−168	7 19.2N	−169	7 02.2N	−170	6 45.1N	−171	28 E
	8 49.5N	−155	8 33.9N	−156	8 18.3N	−157	8 02.5N	−158	7 46.6N	−159	29 E
	9 45.8N	−143	9 31.4N	−143	9 17.0N	−144	9 02.4N	−145	8 47.8N	−146	30 E
	10 41.6N	−130	10 28.5N	−131	10 15.3N	−132	10 02.0N	−133	9 48.6N	−134	31 E
	11 37.0N	−118	11 25.1N	−119	11 13.1N	−120	11 01.1N	−120	10 48.9N	−121	32 E
	12 32.0N	−106	12 21.3N	−107	12 10.5N	−107	11 59.7N	−108	11 48.8N	−109	33 E
	13 26.5N	− 94	13 17.0N	− 95	13 07.5N	− 95	12 57.9N	− 96	12 48.2N	− 97	34 E
	14 20.7N	− 82	14 12.4N	− 83	14 04.1N	− 83	13 55.7N	− 84	13 47.2N	− 84	35 E
	15 14.5N	− 70	15 07.4N	− 71	15 00.3N	− 71	14 53.1N	− 72	14 45.9N	− 72	36 E
	16 08.3N	− 59	16 02.3N	− 59	15 56.4N	− 59	15 50.4N	− 60	15 44.3N	− 60	37 E
	17 02.3N	− 47	16 57.6N	− 47	16 52.8N	− 48	16 47.9N	− 48	16 43.1N	− 48	38 E
	17 16.0N	− 44	17 11.5N	− 44	17 07.0N	− 45	17 02.5N	− 45	16 57.9N	− 45	38 15E
	17 29.7N	− 41	17 25.6N	− 41	17 21.4N	− 42	17 17.1N	− 42	17 12.8N	− 42	38 30E
17 30N	38 30.3E	45	38 34.7E	43	38 39.0E	41	38 43.1E	40	38 47.1E	39	
17 45N	38 46.4E	41	38 50.5E	39	38 54.4E	38	38 58.1E	37	39 01.8E	35	
18 N	39 02.4E	37	39 06.0E	35	39 09.5E	34	39 12.9E	33	39 16.2E	32	
18 15N	39 17.9E	33	39 21.2E	32	39 24.3E	31	39 27.4E	29	39 30.3E	29	
18 30N	39 33.0E	29	39 35.9E	28	39 38.6E	27	39 41.3E	26	39 43.9E	25	
18 45N	39 47.4E	25	39 49.9E	24	39 52.3E	23	39 54.7E	23	39 56.9E	22	
19 N	40 00.9E	21	40 03.1E	20	40 05.1E	20	40 07.1E	19	40 09.0E	19	
19 15N	40 13.2E	17	40 14.9E	17	40 16.7E	16	40 18.3E	16	40 19.9E	15	
19 30N	40 23.8E	14	40 25.2E	13	40 26.6E	13	40 27.9E	13	40 29.2E	13	
19 45N	40 32.0E	11	40 33.1E	10	40 34.2E	10	40 35.3E	10	40 36.3E	10	
T	39300		39310		39320		39330		39340		T

T	39300		39310		39320		39330		39340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 N	40 37.1E	9	40 38.0E	8	40 38.9E	9	40 39.8E	9	40 40.8E	9	
20 15N	40 38.3E	8	40 39.2E	8	40 40.0E	8	40 40.9E	8	40 41.7E	8	
20 30N	40 35.2E	9	40 36.1E	9	40 37.1E	9	40 38.1E	9	40 39.0E	8	
20 45N	40 27.8E	12	40 28.9E	11	40 30.1E	11	40 31.3E	11	40 32.4E	11	
21 N	40 16.3E	16	40 18.0E	15	40 19.5E	15	40 21.0E	14	40 22.4E	14	
21 15N	40 01.8E	21	40 03.8E	20	40 05.8E	19	40 07.7E	19	40 09.7E	18	
21 30N	39 44.6E	26	39 47.2E	25	39 49.8E	24	39 52.2E	23	39 54.5E	22	
	21 29.7N	22	21 31.9N	22	21 34.1N	22	21 36.4N	22	21 38.6N	22	39 45E
	21 41.6N	24	21 44.1N	24	21 46.5N	24	21 48.9N	24	21 51.4N	24	39 30E
	21 52.9N	26	21 55.5N	26	21 58.1N	26	22 00.8N	26	22 03.4N	26	39 15E
	22 03.6N	27	22 06.4N	28	22 09.3N	28	22 12.1N	28	22 15.0N	28	39 E
	22 14.0N	30	22 17.0N	30	22 20.0N	30	22 23.1N	30	22 26.2N	31	38 45E
	22 24.0N	32	22 27.3N	32	22 30.5N	32	22 33.8N	32	22 37.1N	32	38 30E
	22 33.8N	34	22 37.3N	34	22 40.8N	34	22 44.3N	34	22 47.7N	34	38 15E
	22 43.5N	36	22 47.1N	36	22 50.8N	36	22 54.5N	37	22 58.2N	37	38 E
	22 52.9N	38	22 56.8N	38	23 00.7N	38	23 04.6N	38	23 08.5N	38	37 45E
	23 02.2N	40	23 06.3N	40	23 10.4N	40	23 14.5N	40	23 18.6N	41	37 30E
	23 20.4N	45	23 24.9N	45	23 29.5N	45	23 34.0N	45	23 38.5N	45	37 E
	23 55.8N	53	24 01.1N	52	24 06.3N	53	24 11.7N	53	24 17.0N	53	36 E
	24 29.8N	61	24 35.9N	61	24 42.0N	60	24 48.1N	60	24 54.2N	61	35 E
	25 02.8N	68	25 09.7N	68	25 16.6N	68	25 23.5N	69	25 30.4N	68	34 E
	25 34.9N	76	25 42.6N	76	25 50.2N	76	25 57.8N	76	26 05.5N	76	33 E
	26 06.2N	83	26 14.5N	83	26 22.9N	83	26 31.3N	83	26 39.7N	83	32 E
	26 36.6N	91	26 45.8N	90	26 54.8N	90	27 03.9N	90	27 12.9N	90	31 E
	27 06.3N	98	27 16.1N	97	27 25.9N	97	27 35.6N	97	27 45.4N	97	30 E
	27 35.2N	105	27 45.7N	104	27 56.2N	104	28 06.6N	104	28 17.1N	104	29 E
	28 03.5N	111	28 14.6N	111	28 25.7N	111	28 36.8N	111	28 47.9N	111	28 E
	28 30.9N	118	28 42.7N	118	28 54.5N	117	29 06.3N	117	29 18.1N	117	27 E
	28 57.7N	125	29 10.1N	124	29 22.6N	124	29 35.0N	123	29 47.3N	123	26 E
	29 23.7N	131	29 36.9N	130	29 49.9N	130	30 02.9N	129	30 15.9N	129	25 E
	29 49.2N	137	30 02.8N	136	30 16.5N	136	30 30.1N	135	30 43.7N	135	24 E
	30 13.8N	143	30 28.2N	142	30 42.4N	142	30 56.6N	141	31 10.7N	141	23 E
	30 37.9N	149	30 52.8N	148	31 07.6N	147	31 22.4N	147	31 37.1N	146	22 E
	31 01.2N	155	31 16.7N	154	31 32.1N	153	31 47.4N	152	32 02.7N	152	21 E
	31 23.9N	160	31 39.9N	159	31 55.9N	159	32 11.8N	158	32 27.5N	157	20 E
	31 45.9N	166	32 02.5N	165	32 19.0N	164	32 35.4N	163	32 51.8N	162	19 E
	32 07.3N	171	32 24.4N	170	32 41.4N	169	32 58.3N	168	33 15.2N	167	18 E
	32 28.1N	176	32 45.7N	175	33 03.2N	174	33 20.6N	173	33 38.0N	173	17 E
	32 48.2N	181	33 06.3N	180	33 24.3N	179	33 42.2N	178	34 00.0N	177	16 E
	33 07.6N	186	33 26.3N	185	33 44.8N	184	34 03.2N	183	34 21.4N	182	15 E
	33 26.5N	191	33 45.6N	190	34 04.6N	189	34 23.4N	188	34 42.2N	186	14 E
	33 44.7N	196	34 04.3N	195	34 23.7N	193	34 43.0N	192	35 02.2N	191	13 E
	34 02.3N	201	34 22.4N	199	34 42.3N	198	35 02.0N	196	35 21.7N	195	12 E
	34 19.3N	205	34 39.8N	204	35 00.2N	202	35 20.3N	201	35 40.4N	199	11 E
	34 35.7N	210	34 56.6N	208	35 17.4N	206	35 38.0N	205	35 58.5N	204	10 E
T	39300		39310		39320		39330		39340		T

T	39350		39360		39370		39380		39390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 S	14 19.5E	314	14 50.5E	305	15 20.6E	297	15 50.0E	289	16 18.5E	282	
7 S	15 17.3E	303	15 47.2E	295	16 16.4E	287	16 44.7E	279	17 12.3E	272	
6 S	16 14.7E	293	16 43.6E	285	17 11.7E	277	17 39.1E	269	18 05.7E	263	
5 S	17 11.8E	282	17 39.7E	275	18 06.8E	267	18 33.2E	260	18 58.9E	253	
4 S	18 08.7E	272	18 35.5E	264	19 01.6E	257	19 27.1E	250	19 51.8E	244	
3 S	19 05.3E	262	19 31.1E	254	19 56.3E	247	20 20.7E	241	20 44.5E	234	
2 S	20 01.8E	252	20 26.6E	244	20 50.7E	238	21 14.2E	231	21 37.1E	225	
1 S	20 58.1E	241	21 22.0E	234	21 45.1E	228	22 07.6E	222	22 29.6E	216	
0	21 54.4E	231	22 17.2E	224	22 39.4E	218	23 01.0E	212	23 22.0E	207	
1 N	22 50.7E	221	23 12.5E	215	23 33.7E	209	23 54.3E	203	24 14.4E	198	
2 N	23 47.0E	211	24 07.8E	205	24 28.0E	199	24 47.7E	193	25 06.8E	188	
3 N	24 43.4E	200	25 03.2E	195	25 22.4E	189	25 41.1E	184	25 59.3E	179	
4 N	25 39.9E	190	25 58.7E	185	26 16.9E	179	26 34.7E	174	26 51.9E	170	
5 N	26 36.6E	180	26 54.4E	174	27 11.6E	170	27 28.4E	165	27 44.7E	160	
6 N	27 33.5E	169	27 50.2E	164	28 06.5E	160	28 22.3E	155	28 37.6E	151	
7 N	28 30.7E	159	28 46.4E	154	29 01.6E	150	29 16.4E	145	29 30.8E	141	
8 N	29 28.2E	148	29 42.8E	144	29 57.0E	140	30 10.8E	136	30 24.2E	132	
9 N	30 26.0E	137	30 39.6E	133	30 52.7E	129	31 05.5E	126	31 18.0E	122	
10 N	31 24.2E	126	31 36.7E	123	31 48.8E	119	32 00.6E	116	32 12.0E	112	
11 N	32 22.8E	115	32 34.2E	112	32 45.3E	109	32 56.0E	105	33 06.5E	102	
12 N	33 21.9E	104	33 32.2E	101	33 42.2E	98	33 51.9E	95	34 01.3E	92	
13 N	34 21.4E	93	34 30.6E	90	34 39.4E	87	34 48.1E	84	34 56.4E	82	
14 N	35 21.3E	81	35 29.3E	78	35 37.1E	76	35 44.6E	74	35 51.9E	72	
15 N	36 21.5E	69	36 28.4E	67	36 35.0E	65	36 41.4E	63	36 47.6E	61	
16 N	37 21.8E	57	37 27.4E	55	37 32.9E	53	37 38.2E	52	37 43.3E	50	
16 45N	38 06.8E	47	38 11.5E	46	38 16.0E	44	38 20.4E	43	38 24.7E	42	
17 N	38 21.6E	44	38 26.0E	43	38 30.2E	41	38 34.3E	40	38 38.3E	39	
17 15N	38 36.4E	41	38 40.4E	39	38 44.3E	38	38 48.2E	37	38 51.9E	36	
17 30N	38 50.9E	37	38 54.7E	36	38 58.3E	35	39 01.8E	34	39 05.2E	33	
17 45N	39 05.3E	34	39 08.7E	33	39 12.0E	32	39 15.3E	31	39 18.4E	30	
18 N	39 19.5E	31	39 22.5E	30	39 25.6E	29	39 28.5E	28	39 31.3E	28	
18 15N	39 33.2E	28	39 36.0E	27	39 38.7E	26	39 41.3E	25	39 43.9E	25	
18 30N	39 46.5E	24	39 48.9E	24	39 51.3E	23	39 53.6E	23	39 55.9E	22	
18 45N	39 59.1E	21	40 01.2E	21	40 03.4E	20	40 05.4E	20	40 07.4E	19	
19 N	40 10.9E	18	40 12.7E	18	40 14.5E	17	40 16.3E	17	40 18.0E	16	
19 15N	40 21.5E	15	40 23.1E	15	40 24.5E	14	40 26.0E	14	40 27.5E	14	
19 30N	40 30.5E	13	40 31.8E	12	40 33.1E	12	40 34.3E	12	40 35.5E	12	
19 45N	40 37.4E	11	40 38.5E	10	40 39.6E	10	40 40.6E	10	40 41.6E	10	
20 N	40 41.7E	8	40 42.5E	9	40 43.5E	9	40 44.4E	9	40 45.3E	8	
20 15N	40 42.6E	8	40 43.5E	8	40 44.3E	8	40 45.1E	8	40 46.0E	8	
T	39350		39360		39370		39380		39390		T

T	39350		39360		39370		39380		39390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	40 39.9E	9	40 40.8E	9	40 41.8E	9	40 42.7E	8	40 43.6E	9	
20 45N	40 33.6E	11	40 34.6E	11	40 35.8E	11	40 36.9E	10	40 37.9E	10	
21 N	40 23.9E	14	40 25.3E	13	40 26.7E	13	40 28.0E	13	40 29.3E	13	
21 15N	40 11.4E	17	40 13.2E	17	40 14.9E	17	40 16.6E	16	40 18.2E	16	
21 30N	39 56.7E	22	39 59.0E	21	40 01.0E	20	40 03.1E	20	40 05.1E	19	
21 45N	39 40.3E	26	39 43.0E	25	39 45.5E	24	39 48.0E	24	39 50.3E	23	
	21 40.9N	22	21 43.2N	22	21 45.4N	22	21 47.7N	23	21 50.1N	23	39 45E
	21 53.8N	24	21 56.3N	24	21 58.8N	25	22 01.3N	25	22 03.9N	25	39 30E
	22 06.1N	26	22 08.8N	26	22 11.5N	27	22 14.2N	27	22 17.0N	27	39 15E
	22 17.9N	28	22 20.8N	28	22 23.7N	29	22 26.6N	29	22 29.6N	29	39 E
	22 29.3N	31	22 32.4N	31	22 35.5N	31	22 38.6N	31	22 41.8N	31	38 45E
	22 40.4N	33	22 43.7N	33	22 47.0N	33	22 50.4N	33	22 53.8N	33	38 30E
	22 51.2N	35	22 54.8N	35	22 58.3N	35	23 01.9N	35	23 05.5N	35	38 15E
	23 01.9N	37	23 05.7N	37	23 09.4N	37	23 13.2N	37	23 17.0N	37	38 E
	23 12.4N	39	23 16.3N	39	23 20.3N	39	23 24.3N	39	23 28.3N	40	37 45E
	23 43.0N	45	23 47.6N	45	23 52.2N	45	23 56.8N	45	24 01.4N	45	37 E
	24 22.4N	53	24 27.7N	53	24 33.1N	53	24 38.5N	53	24 43.9N	53	36 E
	25 00.3N	61	25 06.5N	61	25 12.6N	61	25 18.8N	61	25 25.0N	61	35 E
	25 37.2N	68	25 44.1N	68	25 51.0N	69	25 57.9N	69	26 04.9N	69	34 E
	26 13.1N	76	26 20.7N	76	26 28.3N	76	26 36.0N	76	26 43.7N	76	33 E
	26 48.0N	83	26 56.3N	83	27 04.7N	83	27 13.1N	84	27 21.5N	84	32 E
	27 22.0N	90	27 31.1N	90	27 40.1N	90	27 49.2N	91	27 58.3N	91	31 E
	27 55.2N	97	28 04.9N	97	28 14.7N	97	28 24.4N	97	28 34.2N	97	30 E
	28 27.5N	104	28 38.0N	104	28 48.4N	104	28 58.8N	104	29 09.2N	104	29 E
	28 59.1N	110	29 10.1N	110	29 21.2N	110	29 32.2N	110	29 43.3N	111	28 E
	29 29.7N	116	29 41.4N	117	29 53.2N	117	30 04.9N	117	30 16.6N	116	27 E
	29 59.7N	123	30 12.0N	123	30 24.4N	123	30 36.6N	122	30 48.9N	123	26 E
	30 28.9N	129	30 41.8N	129	30 54.7N	129	31 07.6N	128	31 20.4N	128	25 E
	30 57.2N	135	31 10.8N	135	31 24.2N	134	31 37.7N	134	31 51.1N	134	24 E
	31 24.9N	140	31 38.9N	140	31 53.0N	140	32 07.0N	140	32 21.1N	140	23 E
	31 51.8N	146	32 06.4N	146	32 21.0N	145	32 35.6N	145	32 50.1N	145	22 E
	32 17.9N	151	32 33.0N	151	32 48.2N	151	33 03.3N	150	33 18.4N	150	21 E
	32 43.3N	157	32 59.0N	156	33 14.7N	156	33 30.3N	156	33 45.9N	155	20 E
	33 08.0N	162	33 24.2N	161	33 40.3N	161	33 56.5N	161	34 12.5N	160	19 E
	33 31.9N	167	33 48.7N	166	34 05.3N	166	34 21.9N	165	34 38.5N	165	18 E
	33 55.2N	172	34 12.4N	171	34 29.6N	170	34 46.6N	170	35 03.6N	169	17 E
	34 17.8N	176	34 35.4N	176	34 53.0N	175	35 10.5N	174	35 28.0N	174	16 E
	34 39.6N	181	34 57.7N	180	35 15.8N	180	35 33.8N	179	35 51.7N	178	15 E
	35 00.8N	186	35 19.4N	185	35 37.9N	184	35 56.3N	183	36 14.6N	183	14 E
	35 21.3N	190	35 40.3N	189	35 59.2N	188	36 18.0N	187	36 36.8N	187	13 E
	35 41.2N	194	36 00.6N	193	36 19.9N	192	36 39.1N	191	36 58.3N	191	12 E
	36 00.3N	198	36 20.2N	197	36 39.9N	196	36 59.5N	195	37 19.1N	195	11 E
	36 18.9N	202	36 39.1N	201	36 59.2N	200	37 19.2N	199	37 39.1N	198	10 E
T	39350		39360		39370		39380		39390		T

T	39400		39410		39420		39430		39440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
10 S	14 59.6E	293	15 28.6E	286	15 57.0E	279	16 24.6E	273	16 51.7E	267	
9 S	15 53.2E	284	16 21.3E	277	16 48.7E	270	17 15.5E	264	17 41.6E	258	
8 S	16 46.4E	274	17 13.5E	268	17 40.0E	261	18 05.9E	255	18 31.2E	250	
7 S	17 39.2E	265	18 05.4E	259	18 31.0E	252	18 56.0E	247	19 20.4E	241	
6 S	18 31.7E	256	18 57.0E	250	19 21.7E	244	19 45.8E	238	20 09.4E	233	
5 S	19 23.9E	247	19 48.3E	241	20 12.1E	235	20 35.4E	229	20 58.1E	224	
4 S	20 15.9E	238	20 39.4E	232	21 02.3E	226	21 24.7E	221	21 46.6E	216	
3 S	21 07.7E	229	21 30.3E	223	21 52.4E	218	22 13.9E	212	22 35.0E	208	
2 S	21 59.4E	219	22 21.1E	214	22 42.3E	209	23 03.0E	204	23 23.2E	199	
1 S	22 50.9E	210	23 11.8E	205	23 32.1E	200	23 51.9E	196	24 11.3E	191	
0	23 42.4E	201	24 02.4E	196	24 21.8E	192	24 40.8E	187	24 59.4E	183	
1 N	24 33.9E	192	24 53.0E	188	25 11.6E	183	25 29.7E	179	25 47.4E	175	
2 N	25 25.4E	183	25 43.6E	179	26 01.3E	174	26 18.6E	170	26 35.5E	166	
3 N	26 17.0E	174	26 34.3E	170	26 51.1E	166	27 07.6E	162	27 23.6E	158	
4 N	27 08.7E	165	27 25.1E	161	27 41.0E	157	27 56.6E	153	28 11.8E	150	
5 N	28 00.5E	156	28 16.0E	152	28 31.1E	148	28 45.8E	145	29 00.2E	141	
6 N	28 52.6E	147	29 07.1E	143	29 21.3E	140	29 35.2E	136	29 48.7E	133	
7 N	29 44.8E	138	29 58.4E	134	30 11.7E	131	30 24.7E	128	30 37.4E	125	
8 N	30 37.3E	128	30 50.0E	125	31 02.4E	122	31 14.5E	119	31 26.3E	116	
9 N	31 30.1E	119	31 41.9E	116	31 53.4E	113	32 04.6E	110	32 15.5E	108	
10 N	32 23.2E	109	32 34.0E	107	32 44.6E	104	32 54.9E	101	33 05.0E	99	
11 N	33 16.6E	100	33 26.5E	97	33 36.1E	95	33 45.5E	92	33 54.7E	90	
12 N	34 10.4E	90	34 19.4E	88	34 28.0E	85	34 36.5E	83	34 44.8E	81	
13 N	35 04.6E	80	35 12.5E	78	35 20.2E	76	35 27.8E	74	35 35.1E	72	
14 N	35 59.0E	70	36 06.0E	68	36 12.7E	66	36 19.3E	64	36 25.7E	63	
15 N	36 53.7E	59	36 59.6E	58	37 05.3E	56	37 10.9E	55	37 16.4E	53	
16 N	37 48.3E	49	37 53.1E	47	37 57.9E	46	38 02.5E	45	38 07.0E	44	
16 45N	38 28.9E	41	38 32.9E	40	38 36.9E	39	38 40.7E	38	38 44.5E	37	
17 N	38 42.2E	38	38 46.0E	37	38 49.7E	36	38 53.3E	35	38 56.9E	34	
17 15N	38 55.5E	35	38 59.0E	34	39 02.4E	33	39 05.8E	33	39 09.0E	32	
17 30N	39 08.6E	32	39 11.8E	32	39 15.0E	31	39 18.1E	30	39 21.1E	29	
17 45N	39 21.5E	30	39 24.4E	29	39 27.4E	28	39 30.2E	28	39 33.0E	27	
18 N	39 34.1E	27	39 36.8E	26	39 39.4E	26	39 42.0E	25	39 44.5E	24	
18 15N	39 46.3E	24	39 48.8E	24	39 51.1E	23	39 53.5E	22	39 55.7E	22	
18 30N	39 58.1E	21	40 00.3E	21	40 02.4E	21	40 04.5E	20	40 06.5E	19	
18 45N	40 09.3E	19	40 11.2E	18	40 13.1E	18	40 14.9E	18	40 16.7E	17	
19 N	40 19.7E	16	40 21.3E	16	40 22.9E	15	40 24.5E	15	40 26.1E	15	
19 15N	40 28.9E	14	40 30.3E	13	40 31.7E	13	40 33.1E	13	40 34.4E	13	
19 30N	40 36.7E	12	40 37.9E	12	40 39.1E	11	40 40.3E	11	40 41.4E	11	
19 45N	40 42.7E	10	40 43.7E	9	40 44.6E	10	40 45.7E	10	40 46.7E	9	
T	39400		39410		39420		39430		39440		T

T	39400		39410		39420		39430		39440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 N	40 46.2E	9	40 47.1E	9	40 48.0E	8	40 48.9E	8	40 49.7E	8	
20 15N	40 46.9E	8	40 47.8E	8	40 48.6E	8	40 49.5E	8	40 50.4E	8	
20 30N	40 44.5E	9	40 45.5E	9	40 46.3E	8	40 47.2E	9	40 48.2E	9	
20 45N	40 39.0E	10	40 40.1E	10	40 41.2E	10	40 42.2E	9	40 43.1E	10	
21 N	40 30.7E	12	40 31.9E	12	40 33.2E	12	40 34.4E	12	40 35.7E	12	
21 15N	40 19.8E	15	40 21.4E	15	40 22.9E	15	40 24.5E	14	40 25.9E	14	
21 30N	40 07.0E	19	40 08.9E	18	40 10.8E	18	40 12.5E	17	40 14.3E	17	
21 45N	39 52.6E	22	39 54.9E	22	39 57.1E	21	39 59.2E	21	40 01.3E	20	
22 N	39 37.0E	26	39 39.6E	25	39 42.2E	25	39 44.7E	24	39 47.1E	23	
22 15N	39 20.4E	30	39 23.4E	29	39 26.4E	29	39 29.2E	28	39 32.0E	27	
	22 19.7N	27	22 22.5N	27	22 25.3N	28	22 28.2N	28	22 31.0N	28	39 15E
	22 32.6N	29	22 35.5N	30	22 38.6N	30	22 41.6N	30	22 44.7N	30	39 E
	22 45.0N	31	22 48.2N	32	22 51.4N	32	22 54.7N	32	22 58.0N	32	38 45E
	22 57.2N	33	23 00.6N	34	23 04.0N	34	23 07.5N	34	23 11.0N	35	38 30E
	23 09.1N	36	23 12.7N	36	23 16.3N	36	23 20.0N	36	23 23.7N	37	38 15E
	23 20.8N	38	23 24.6N	38	23 28.5N	38	23 32.3N	38	23 36.2N	39	38 E
	24 06.0N	46	24 10.6N	46	24 15.3N	46	24 20.0N	47	24 24.7N	47	37 E
	24 49.3N	54	24 54.8N	54	25 00.2N	54	25 05.7N	55	25 11.3N	55	36 E
	25 31.2N	62	25 37.4N	62	25 43.7N	62	25 49.9N	63	25 56.3N	63	35 E
	26 11.8N	69	26 18.8N	70	26 25.9N	70	26 32.9N	70	26 39.9N	71	34 E
	26 51.4N	77	26 59.1N	77	27 06.9N	77	27 14.6N	78	27 22.5N	78	33 E
	27 29.9N	84	27 38.4N	84	27 46.8N	84	27 55.3N	85	28 03.9N	85	32 E
	28 07.4N	91	28 16.6N	91	28 25.8N	91	28 34.9N	92	28 44.2N	92	31 E
	28 44.0N	98	28 53.9N	98	29 03.7N	98	29 13.5N	98	29 23.5N	99	30 E
	29 19.7N	104	29 30.1N	104	29 40.7N	105	29 51.2N	105	30 01.7N	105	29 E
	29 54.4N	111	30 05.5N	111	30 16.7N	111	30 27.9N	111	30 39.0N	112	28 E
	30 28.3N	117	30 40.0N	117	30 51.8N	117	31 03.6N	117	31 15.3N	118	27 E
	31 01.3N	123	31 13.6N	123	31 26.0N	123	31 38.3N	123	31 50.7N	123	26 E
	31 33.4N	128	31 46.3N	129	31 59.2N	129	32 12.2N	129	32 25.2N	129	25 E
	32 04.6N	134	32 18.1N	134	32 31.6N	134	32 45.1N	135	32 58.7N	135	24 E
	32 35.1N	140	32 49.1N	139	33 03.1N	140	33 17.2N	140	33 31.2N	140	23 E
	33 04.6N	145	33 19.2N	145	33 33.8N	145	33 48.4N	145	34 02.9N	145	22 E
	33 33.4N	150	33 48.5N	150	34 03.6N	150	34 18.7N	150	34 33.7N	150	21 E
	34 01.4N	155	34 17.0N	155	34 32.5N	155	34 48.1N	155	35 03.7N	155	20 E
	34 28.6N	160	34 44.6N	160	35 00.7N	160	35 16.7N	160	35 32.7N	159	19 E
	34 55.0N	165	35 11.5N	164	35 28.0N	164	35 44.4N	164	36 00.9N	164	18 E
	35 20.6N	169	35 37.5N	169	35 54.5N	169	36 11.5N	169	36 28.3N	168	17 E
	35 45.4N	174	36 02.8N	174	36 20.2N	173	36 37.6N	173	36 54.9N	173	16 E
	36 09.5N	178	36 27.4N	177	36 45.1N	177	37 02.9N	177	37 20.6N	177	15 E
	36 32.9N	182	36 51.1N	182	37 09.3N	181	37 27.5N	181	37 45.6N	181	14 E
	36 55.5N	186	37 14.1N	186	37 32.7N	185	37 51.2N	185	38 09.7N	184	13 E
	37 17.4N	190	37 36.4N	189	37 55.3N	189	38 14.3N	189	38 33.1N	188	12 E
	37 38.5N	194	37 57.9N	193	38 17.3N	193	38 36.5N	192	38 55.8N	192	11 E
	37 59.0N	198	38 18.7N	197	38 38.4N	196	38 58.1N	196	39 17.7N	195	10 E
T	39400		39410		39420		39430		39440		T

T	39450		39460		39470		39480		39490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
11 S	16 28.6E	270	16 55.3E	264	17 21.4E	258	17 47.1E	253	18 12.1E	248	
10 S	17 18.1E	261	17 44.0E	255	18 09.3E	250	18 34.1E	245	18 58.3E	240	
9 S	18 07.2E	252	18 32.2E	247	18 56.7E	242	19 20.7E	237	19 44.2E	232	
8 S	18 55.9E	244	19 20.1E	239	19 43.8E	234	20 07.0E	229	20 29.7E	224	
7 S	19 44.3E	236	20 07.7E	231	20 30.5E	226	20 52.9E	221	21 14.9E	217	
6 S	20 32.4E	227	20 55.0E	223	21 17.1E	218	21 38.7E	213	21 59.8E	209	
5 S	21 20.3E	219	21 42.1E	215	22 03.3E	210	22 24.2E	206	22 44.6E	202	
4 S	22 08.0E	211	22 28.9E	207	22 49.4E	202	23 09.5E	198	23 29.1E	194	
3 S	22 55.5E	203	23 15.6E	199	23 35.3E	194	23 54.6E	190	24 13.5E	187	
2 S	23 42.9E	195	24 02.2E	191	24 21.1E	187	24 39.7E	183	24 57.8E	179	
1 S	24 30.2E	187	24 48.7E	183	25 06.9E	179	25 24.6E	175	25 42.0E	172	
0	25 17.5E	179	25 35.2E	175	25 52.5E	171	26 09.5E	168	26 26.2E	164	
1 N	26 04.7E	171	26 21.6E	167	26 38.2E	163	26 54.4E	160	27 10.3E	157	
2 N	26 52.0E	163	27 08.1E	159	27 23.9E	156	27 39.3E	152	27 54.5E	149	
3 N	27 39.3E	155	27 54.6E	151	28 09.6E	148	28 24.3E	145	28 38.7E	142	
4 N	28 26.7E	146	28 41.2E	143	28 55.4E	140	29 09.3E	137	29 22.9E	134	
5 N	29 14.2E	138	29 27.9E	135	29 41.3E	132	29 54.5E	129	30 07.3E	127	
6 N	30 01.9E	130	30 14.8E	127	30 27.4E	124	30 39.8E	122	30 51.9E	119	
7 N	30 49.7E	122	31 01.8E	119	31 13.7E	116	31 25.2E	114	31 36.6E	112	
8 N	31 37.8E	113	31 49.1E	111	32 00.1E	108	32 10.9E	106	32 21.4E	104	
9 N	32 26.2E	105	32 36.6E	103	32 46.8E	100	32 56.8E	98	33 06.6E	96	
10 N	33 14.8E	97	33 24.4E	94	33 33.7E	92	33 42.9E	90	33 51.9E	88	
11 N	34 03.7E	88	34 12.4E	86	34 20.9E	84	34 29.3E	82	34 37.5E	80	
12 N	34 52.8E	79	35 00.7E	77	35 08.4E	76	35 15.9E	74	35 23.3E	72	
13 N	35 42.3E	70	35 49.3E	69	35 56.1E	67	36 02.8E	66	36 09.4E	64	
14 N	36 32.0E	61	36 38.1E	60	36 44.0E	59	36 49.9E	57	36 55.6E	56	
15 N	37 21.7E	52	37 26.9E	51	37 32.0E	50	37 37.0E	49	37 41.9E	48	
16 N	38 11.4E	43	38 15.7E	42	38 19.9E	41	38 23.9E	40	38 28.0E	39	
16 30N	38 36.0E	38	38 39.8E	37	38 43.5E	36	38 47.2E	36	38 50.8E	35	
16 45N	38 48.2E	36	38 51.8E	35	38 55.2E	34	38 58.7E	34	39 02.0E	33	
17 N	39 00.2E	33	39 03.6E	33	39 06.9E	32	39 10.1E	31	39 13.2E	31	
17 15N	39 12.2E	31	39 15.4E	30	39 18.4E	30	39 21.4E	29	39 24.3E	28	
17 30N	39 24.0E	29	39 26.9E	28	39 29.7E	27	39 32.5E	27	39 35.2E	26	
17 45N	39 35.6E	26	39 38.3E	26	39 40.9E	25	39 43.4E	25	39 45.9E	24	
18 N	39 47.0E	24	39 49.4E	23	39 51.8E	23	39 54.1E	22	39 56.4E	22	
18 15N	39 58.0E	22	40 00.1E	21	40 02.3E	21	40 04.4E	20	40 06.5E	20	
18 30N	40 08.5E	19	40 10.5E	19	40 12.4E	18	40 14.2E	18	40 16.1E	18	
18 45N	40 18.4E	17	40 20.2E	17	40 21.9E	16	40 23.5E	16	40 25.2E	16	
19 N	40 27.6E	15	40 29.1E	15	40 30.6E	14	40 32.1E	14	40 33.5E	14	
19 15N	40 35.8E	13	40 37.1E	12	40 38.4E	12	40 39.6E	12	40 40.9E	12	
T	39450		39460		39470		39480		39490		T

T	39450		39460		39470		39480		39490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 30N	40 42.6E	11	40 43.7E	11	40 44.8E	11	40 45.9E	11	40 47.1E	10	
19 45N	40 47.7E	9	40 48.6E	9	40 49.6E	9	40 50.6E	9	40 51.6E	9	
20 N	40 50.7E	9	40 51.6E	8	40 52.5E	8	40 53.3E	8	40 54.2E	9	
20 15N	40 51.2E	8	40 52.0E	8	40 52.9E	8	40 53.8E	8	40 54.7E	8	
20 30N	40 49.1E	9	40 50.0E	8	40 50.8E	9	40 51.8E	9	40 52.7E	8	
20 45N	40 44.2E	10	40 45.3E	10	40 46.2E	9	40 47.2E	10	40 48.2E	10	
21 N	40 36.9E	11	40 38.0E	11	40 39.2E	11	40 40.4E	11	40 41.5E	11	
21 15N	40 27.3E	14	40 28.8E	14	40 30.1E	13	40 31.5E	13	40 32.9E	13	
21 30N	40 16.0E	17	40 17.7E	16	40 19.4E	16	40 21.0E	16	40 22.6E	15	
21 45N	40 03.3E	20	40 05.3E	19	40 07.2E	19	40 09.1E	18	40 11.0E	18	
22 N	39 49.5E	23	39 51.7E	22	39 54.0E	22	39 56.2E	21	39 58.3E	21	
22 15N	39 34.7E	26	39 37.3E	25	39 39.9E	25	39 42.3E	24	39 44.8E	24	
22 30N	39 19.2E	29	39 22.1E	29	39 25.0E	28	39 27.8E	27	39 30.5E	27	
22 45N	39 03.0E	33	39 06.4E	32	39 09.6E	31	39 12.7E	30	39 15.7E	30	
23 N	38 46.4E	37	38 50.1E	35	38 53.6E	35	38 57.1E	34	39 00.5E	33	
	23 01.3N	33	23 04.6N	33	23 08.0N	33	23 11.4N	33	23 14.8N	34	38 45E
	23 14.5N	35	23 18.0N	35	23 21.6N	36	23 25.2N	36	23 28.8N	36	38 30E
	23 27.4N	37	23 31.1N	37	23 35.0N	38	23 38.8N	38	23 42.6N	38	38 15E
	23 40.2N	39	23 44.1N	39	23 48.1N	40	23 52.2N	40	23 56.2N	40	38 E
	24 29.5N	47	24 34.3N	48	24 39.1N	48	24 44.0N	48	24 48.9N	49	37 E
	25 16.9N	55	25 22.4N	56	25 28.1N	56	25 33.8N	57	25 39.5N	57	36 E
	26 02.6N	63	26 09.0N	64	26 15.5N	64	26 22.0N	65	26 28.5N	65	35 E
	26 47.1N	71	26 54.3N	71	27 01.5N	72	27 08.7N	72	27 16.0N	73	34 E
	27 30.4N	78	27 38.3N	79	27 46.2N	79	27 54.2N	80	28 02.3N	80	33 E
	28 12.5N	86	28 21.1N	86	28 29.8N	86	28 38.5N	87	28 47.3N	88	32 E
	28 53.5N	92	29 02.8N	93	29 12.2N	93	29 21.6N	94	29 31.1N	94	31 E
	29 33.4N	99	29 43.4N	100	29 53.5N	100	30 03.6N	101	30 13.7N	101	30 E
	30 12.4N	106	30 23.0N	106	30 33.7N	107	30 44.4N	107	30 55.2N	108	29 E
	30 50.3N	112	31 01.6N	112	31 12.9N	113	31 24.2N	113	31 35.7N	114	28 E
	31 27.2N	118	31 39.1N	119	31 51.0N	119	32 03.0N	119	32 15.0N	120	27 E
	32 03.1N	124	32 15.6N	125	32 28.1N	125	32 40.7N	125	32 53.3N	126	26 E
	32 38.2N	129	32 51.2N	130	33 04.3N	131	33 17.4N	131	33 30.6N	131	25 E
	33 12.2N	135	33 25.8N	136	33 39.4N	136	33 53.1N	136	34 06.8N	137	24 E
	33 45.3N	140	33 59.4N	141	34 13.6N	141	34 27.8N	142	34 42.0N	142	23 E
	34 17.5N	146	34 32.1N	146	34 46.8N	146	35 01.5N	147	35 16.2N	147	22 E
	34 48.8N	151	35 03.9N	151	35 19.1N	151	35 34.2N	151	35 49.4N	152	21 E
	35 19.2N	155	35 34.8N	155	35 50.4N	156	36 06.0N	156	36 21.7N	156	20 E
	35 48.7N	160	36 04.8N	160	36 20.9N	160	36 36.9N	160	36 53.0N	161	19 E
	36 17.4N	164	36 33.9N	164	36 50.4N	165	37 06.9N	165	37 23.4N	165	18 E
	36 45.2N	168	37 02.1N	169	37 19.1N	169	37 36.0N	169	37 52.9N	169	17 E
	37 12.2N	172	37 29.5N	173	37 46.8N	173	38 04.2N	173	38 21.5N	173	16 E
	37 38.4N	177	37 56.1N	176	38 13.8N	176	38 31.5N	177	38 49.2N	177	15 E
	38 03.7N	181	38 21.8N	181	38 39.9N	180	38 58.0N	180	39 16.0N	180	14 E
	38 26.2N	184	38 46.7N	184	39 05.2N	184	39 23.6N	184	39 42.0N	184	13 E
	38 52.0N	188	39 10.8N	187	39 29.6N	187	39 48.4N	187	40 07.2N	187	12 E
	39 15.0N	191	39 34.1N	191	39 53.2N	191	40 12.4N	191	40 31.5N	191	11 E
	39 37.2N	195	39 56.7N	194	40 16.2N	194	40 35.6N	194	40 55.0N	194	10 E
T	39450		39460		39470		39480		39490		T

T	39500		39510		39520		39530		39540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	17 50.9E	251	18 15.8E	246	18 40.3E	242	19 04.2E	237	19 27.8E	233	
11 S	18 36.7E	243	19 00.9E	239	19 24.5E	234	19 47.8E	230	20 10.6E	226	
10 S	19 22.2E	235	19 45.5E	231	20 08.4E	227	20 30.9E	222	20 53.0E	219	
9 S	20 07.2E	228	20 29.8E	223	20 52.0E	219	21 13.7E	215	21 35.1E	211	
8 S	20 51.9E	220	21 13.8E	216	21 35.2E	212	21 56.3E	208	22 16.9E	204	
7 S	21 36.4E	213	21 57.5E	208	22 18.2E	205	22 38.5E	201	22 58.5E	197	
6 S	22 20.6E	205	22 40.9E	201	23 00.9E	197	23 20.5E	194	23 39.8E	190	
5 S	23 04.6E	198	23 24.2E	194	23 43.4E	190	24 02.3E	187	24 20.9E	183	
4 S	23 48.4E	190	24 07.3E	187	24 25.8E	183	24 44.0E	180	25 01.8E	177	
3 S	24 32.0E	183	24 50.2E	179	25 08.0E	176	25 25.5E	173	25 42.7E	170	
2 S	25 15.6E	176	25 33.0E	172	25 50.1E	169	26 06.9E	166	26 23.4E	163	
1 S	25 59.0E	168	26 15.7E	165	26 32.1E	162	26 48.2E	159	27 04.0E	156	
0	26 42.5E	161	26 58.4E	158	27 14.1E	155	27 29.5E	152	27 44.6E	149	
1 N	27 25.9E	154	27 41.1E	151	27 56.1E	148	28 10.8E	145	28 25.2E	142	
2 N	28 09.3E	146	28 23.8E	143	28 38.1E	141	28 52.1E	138	29 05.8E	136	
3 N	28 52.7E	139	29 06.6E	136	29 20.1E	134	29 33.4E	131	29 46.4E	129	
4 N	29 36.3E	132	29 49.4E	129	30 02.2E	127	30 14.8E	124	30 27.1E	122	
5 N	30 19.3E	124	30 32.3E	122	30 44.4E	119	30 56.3E	117	31 07.9E	115	
6 N	31 03.7E	117	31 15.3E	115	31 26.7E	112	31 37.9E	110	31 48.9E	108	
7 N	31 47.7E	109	31 58.5E	107	32 09.2E	105	32 19.7E	103	32 29.9E	101	
8 N	32 31.8E	102	32 41.9E	100	32 51.8E	98	33 01.6E	96	33 11.1E	94	
9 N	33 16.1E	94	33 25.5E	92	33 34.7E	91	33 43.7E	89	33 52.6E	87	
10 N	34 00.7E	87	34 09.3E	85	34 17.7E	83	34 26.0E	82	34 34.2E	80	
11 N	34 45.5E	79	34 53.3E	77	35 01.0E	76	35 08.6E	74	35 16.0E	73	
12 N	35 30.5E	71	35 37.6E	70	35 44.5E	68	35 51.3E	67	35 58.0E	66	
13 N	36 15.8E	63	36 22.1E	62	36 28.2E	60	36 34.3E	59	36 40.2E	58	
14 N	37 01.2E	55	37 06.7E	54	37 12.1E	53	37 17.3E	52	37 22.5E	51	
15 N	37 46.7E	47	37 51.3E	46	37 55.9E	45	38 00.4E	44	38 04.8E	43	
16 N	38 31.9E	38	38 35.8E	38	38 39.5E	37	38 43.3E	36	38 46.9E	36	
16 30N	38 54.3E	34	38 57.7E	34	39 01.1E	33	39 04.4E	32	39 07.6E	32	
16 45N	39 05.4E	32	39 08.6E	31	39 11.8E	31	39 14.9E	30	39 17.9E	30	
17 N	39 16.4E	30	39 19.3E	29	39 22.3E	29	39 25.2E	28	39 28.1E	28	
17 15N	39 27.2E	28	39 30.0E	27	39 32.8E	27	39 35.5E	26	39 38.2E	26	
17 30N	39 37.9E	26	39 40.5E	25	39 43.1E	25	39 45.5E	24	39 48.0E	24	
17 45N	39 48.4E	24	39 50.8E	23	39 53.1E	23	39 55.4E	22	39 57.7E	22	
18 N	39 58.6E	22	40 00.8E	21	40 02.9E	21	40 05.1E	20	40 07.1E	20	
18 15N	40 08.5E	19	40 10.5E	19	40 12.4E	19	40 14.3E	18	40 16.2E	18	
18 30N	40 17.9E	17	40 19.7E	17	40 21.5E	17	40 23.2E	17	40 24.9E	17	
18 45N	40 26.8E	16	40 28.4E	16	40 30.0E	15	40 31.5E	15	40 33.0E	15	
19 N	40 34.9E	14	40 36.3E	14	40 37.7E	14	40 39.1E	14	40 40.5E	13	
19 15N	40 42.2E	12	40 43.4E	12	40 44.6E	11	40 45.8E	12	40 47.0E	12	
19 30N	40 48.1E	10	40 49.2E	10	40 50.3E	11	40 51.4E	10	40 52.4E	10	
19 45N	40 52.6E	9	40 53.5E	9	40 54.5E	9	40 55.5E	9	40 56.4E	9	
20 N	40 55.2E	8	40 56.0E	8	40 56.9E	8	40 57.8E	9	40 58.7E	9	
20 15N	40 55.5E	8	40 56.4E	8	40 57.3E	8	40 58.1E	8	40 58.9E	8	
T	39500		39510		39520		39530		39540		T

T	39500		39510		39520		39530		39540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	40 53.6E	8	40 54.4E	8	40 55.3E	9	40 56.3E	9	40 57.2E	8	
20 45N	40 49.3E	9	40 50.2E	9	40 51.2E	9	40 52.2E	10	40 53.2E	9	
21 N	40 42.7E	11	40 43.8E	11	40 44.9E	11	40 46.1E	11	40 47.2E	11	
21 15N	40 34.3E	13	40 35.6E	12	40 36.8E	12	40 38.1E	12	40 39.4E	12	
21 30N	40 24.2E	15	40 25.8E	15	40 27.2E	14	40 28.7E	14	40 30.2E	14	
21 45N	40 12.8E	18	40 14.6E	17	40 16.4E	17	40 18.1E	17	40 19.8E	16	
22 N	40 00.4E	20	40 02.5E	20	40 04.5E	20	40 06.5E	19	40 08.4E	19	
22 15N	39 47.1E	23	39 49.5E	23	39 51.7E	22	39 54.0E	22	39 56.2E	21	
22 30N	39 33.2E	26	39 35.8E	25	39 38.4E	25	39 40.9E	24	39 43.3E	24	
22 45N	39 18.7E	29	39 21.6E	28	39 24.5E	28	39 27.2E	27	39 30.0E	26	
23 N	39 03.7E	32	39 07.0E	31	39 10.1E	30	39 13.2E	30	39 16.1E	29	
23 15N	38 48.4E	35	38 51.9E	34	38 55.3E	33	38 58.7E	33	39 01.9E	32	
23 30N	38 32.7E	38	38 36.5E	37	38 40.2E	36	38 43.8E	35	38 47.4E	35	
23 45N	38 16.6E	41	38 20.8E	40	38 24.8E	39	38 28.7E	39	38 32.6E	37	
24 N	38 00.4E	45	38 04.8E	43	38 09.1E	42	38 13.4E	41	38 17.5E	40	
25 N	36 53.0E	58	36 58.7E	56	37 04.3E	55	37 09.8E	53	37 15.1E	52	
	24 53.9N	49	24 58.9N	50	25 03.9N	50	25 09.0N	51	25 14.1N	51	37 E
	25 45.3N	58	25 51.1N	58	25 57.0N	59	26 02.9N	59	26 08.9N	59	36 E
	26 35.1N	66	26 41.7N	66	26 48.4N	67	26 55.1N	67	27 01.9N	68	35 E
	27 23.4N	73	27 30.8N	74	27 38.3N	74	27 45.8N	75	27 53.4N	76	34 E
	28 10.4N	81	28 18.5N	81	28 26.7N	82	28 35.0N	83	28 43.4N	83	33 E
	28 56.1N	88	29 05.0N	89	29 13.9N	89	29 22.9N	90	29 32.0N	91	32 E
	29 40.6N	95	29 50.2N	96	29 59.8N	96	30 09.5N	97	30 19.3N	98	31 E
	30 23.9N	102	30 34.2N	102	30 44.5N	103	30 54.9N	104	31 05.4N	105	30 E
	31 06.1N	108	31 17.0N	109	31 28.0N	110	31 39.0N	110	31 50.2N	111	29 E
	31 47.1N	115	31 58.7N	115	32 10.3N	116	32 22.0N	117	32 33.7N	117	28 E
	32 27.1N	121	32 39.2N	121	32 51.4N	122	33 03.7N	123	33 16.1N	123	27 E
	33 06.0N	126	33 18.7N	127	33 31.5N	128	33 44.3N	128	33 57.2N	129	26 E
	33 43.8N	132	33 57.1N	133	34 10.4N	133	34 23.8N	134	34 37.3N	135	25 E
	34 20.5N	137	34 34.3N	138	34 48.2N	138	35 02.1N	139	35 16.1N	140	24 E
	34 56.3N	142	35 10.6N	143	35 25.0N	144	35 39.4N	144	35 53.9N	145	23 E
	35 31.0N	147	35 45.8N	148	36 00.6N	148	36 15.6N	149	36 30.6N	150	22 E
	36 04.7N	152	36 20.0N	153	36 35.3N	153	36 50.7N	154	37 06.1N	154	21 E
	36 37.4N	157	36 53.1N	157	37 08.9N	158	37 24.8N	158	37 40.7N	159	20 E
	37 09.2N	161	37 25.4N	161	37 41.6N	162	37 57.8N	162	38 14.1N	163	19 E
	37 40.0N	165	37 56.6N	166	38 13.2N	166	38 29.9N	166	38 46.6N	167	18 E
	38 09.9N	169	38 26.9N	169	38 43.9N	170	39 01.0N	171	39 18.1N	171	17 E
	38 38.9N	173	38 56.3N	173	39 13.7N	173	39 31.0N	174	39 48.6N	175	16 E
	39 06.9N	177	39 24.7N	177	39 42.5N	177	40 00.3N	177	40 18.1N	178	15 E
	39 34.1N	181	39 52.2N	181	40 10.4N	181	40 28.5N	181	40 46.7N	181	14 E
	40 00.5N	184	40 18.9N	184	40 37.4N	184	40 55.8N	184	41 14.3N	185	13 E
	40 26.0N	187	40 44.7N	187	41 03.5N	187	41 22.3N	188	41 41.1N	188	12 E
	40 50.6N	191	41 09.7N	190	41 28.8N	190	41 47.8N	190	42 07.0N	191	11 E
	41 14.4N	194	41 33.9N	194	41 53.2N	193	42 12.6N	193	42 32.0N	193	10 E
T	39500		39510		39520		39530		39540		T

T	39550		39560		39570		39580		39590		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	19 51.0E	229	20 13.7E	225	20 36.1E	221	20 58.1E	218	21 19.8E	214	
11 S	20 33.0E	222	20 55.1E	218	21 16.8E	215	21 38.1E	211	21 59.1E	208	
10 S	21 14.7E	215	21 36.1E	211	21 57.1E	208	22 17.7E	204	22 38.0E	201	
9 S	21 56.1E	208	22 16.8E	204	22 37.1E	201	22 57.0E	198	23 16.7E	195	
8 S	22 37.2E	201	22 57.2E	197	23 16.8E	194	23 36.1E	191	23 55.1E	188	
7 S	23 18.1E	194	23 37.3E	191	23 56.3E	187	24 14.9E	184	24 33.3E	182	
6 S	23 58.7E	187	24 17.3E	184	24 35.6E	181	24 53.6E	178	25 11.3E	175	
5 S	24 39.1E	180	24 57.0E	177	25 14.7E	174	25 32.0E	171	25 49.1E	169	
4 S	25 19.4E	174	25 36.6E	171	25 53.6E	168	26 10.3E	165	26 26.7E	162	
3 S	25 59.5E	167	26 16.1E	164	26 32.4E	161	26 48.5E	159	27 04.2E	156	
2 S	26 39.6E	160	26 55.5E	157	27 11.1E	155	27 26.5E	152	27 41.7E	150	
1 S	27 19.5E	153	27 34.8E	151	27 49.8E	148	28 04.5E	146	28 19.0E	143	
0	27 59.5E	147	28 14.1E	144	28 28.4E	142	28 42.5E	139	28 56.4E	137	
1 N	28 39.4E	140	28 53.3E	138	29 07.0E	135	29 20.5E	133	29 33.7E	131	
2 N	29 19.3E	133	29 32.6E	131	29 45.6E	129	29 58.4E	127	30 11.0E	125	
3 N	29 59.3E	127	30 11.9E	124	30 24.2E	122	30 36.4E	120	30 48.4E	118	
4 N	30 39.3E	120	30 51.2E	118	31 02.9E	116	31 14.5E	114	31 25.8E	112	
5 N	31 19.4E	113	31 30.7E	111	31 41.7E	109	31 52.6E	107	32 03.3E	106	
6 N	31 59.6E	106	32 10.2E	104	32 20.6E	103	32 30.8E	101	32 40.9E	99	
7 N	32 40.0E	99	32 49.9E	98	32 59.6E	96	33 09.2E	94	33 18.6E	93	
8 N	33 20.5E	93	33 29.8E	91	33 38.8E	89	33 47.7E	88	33 56.5E	86	
9 N	34 01.2E	86	34 09.8E	84	34 18.2E	83	34 26.4E	81	34 34.5E	80	
10 N	34 42.1E	79	34 50.0E	77	34 57.7E	76	35 05.3E	75	35 12.7E	73	
11 N	35 23.2E	72	35 30.4E	70	35 37.4E	69	35 44.3E	68	35 51.1E	67	
12 N	36 04.5E	64	36 11.0E	63	36 17.3E	62	36 23.5E	61	36 29.6E	60	
13 N	36 46.0E	57	36 51.7E	56	36 57.3E	55	37 02.9E	54	37 08.3E	54	
14 N	37 27.6E	50	37 32.6E	49	37 37.5E	48	37 42.3E	47	37 47.0E	46	
15 N	38 09.2E	42	38 13.4E	42	38 17.6E	41	38 21.7E	40	38 25.8E	40	
16 N	38 50.4E	35	38 54.0E	34	38 57.4E	34	39 00.8E	33	39 04.1E	33	
16 30N	39 10.9E	31	39 14.0E	31	39 17.1E	30	39 20.1E	30	39 23.1E	29	
16 45N	39 20.9E	29	39 23.9E	29	39 26.8E	28	39 29.6E	28	39 32.4E	27	
17 N	39 30.9E	27	39 33.7E	27	39 36.4E	26	39 39.1E	26	39 41.7E	26	
17 15N	39 40.8E	25	39 43.3E	25	39 45.9E	25	39 48.4E	24	39 50.8E	24	
17 30N	39 50.4E	24	39 52.9E	23	39 55.2E	23	39 57.5E	23	39 59.8E	22	
17 45N	39 59.9E	22	40 02.2E	21	40 04.3E	21	40 06.5E	21	40 08.6E	21	
18 N	40 09.2E	20	40 11.2E	20	40 13.2E	19	40 15.2E	19	40 17.1E	19	
18 15N	40 18.1E	18	40 20.0E	18	40 21.8E	17	40 23.5E	17	40 25.3E	17	
18 30N	40 26.6E	16	40 28.3E	16	40 29.9E	16	40 31.5E	16	40 33.1E	15	
18 45N	40 34.6E	15	40 36.1E	14	40 37.5E	14	40 39.0E	14	40 40.4E	14	
19 N	40 41.8E	13	40 43.1E	13	40 44.5E	13	40 45.8E	13	40 47.1E	12	
19 15N	40 48.3E	11	40 49.4E	11	40 50.6E	11	40 51.7E	11	40 52.9E	11	
19 30N	40 53.5E	10	40 54.6E	10	40 55.6E	10	40 56.6E	10	40 57.7E	10	
19 45N	40 57.3E	9	40 58.3E	9	40 59.3E	9	41 00.2E	9	41 01.1E	9	
20 N	40 59.6E	8	41 00.5E	8	41 01.4E	8	41 02.2E	8	41 03.1E	8	
20 15N	40 59.8E	8	41 00.7E	8	41 01.6E	8	41 02.4E	8	41 03.3E	8	
T	39550		39560		39570		39580		39590		T

T	39550		39560		39570		39580		39590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	40 58.0E	8	40 58.9E	8	40 59.8E	8	41 00.7E	8	41 01.6E	8	
20 45N	40 54.1E	9	40 55.0E	9	40 56.0E	9	40 57.0E	9	40 58.0E	9	
21 N	40 48.3E	10	40 49.4E	10	40 50.4E	10	40 51.5E	10	40 52.6E	10	
21 15N	40 40.7E	12	40 42.0E	12	40 43.2E	12	40 44.4E	12	40 45.6E	11	
21 30N	40 31.7E	14	40 33.2E	14	40 34.5E	13	40 35.9E	13	40 37.3E	13	
21 45N	40 21.5E	16	40 23.1E	16	40 24.7E	16	40 26.3E	15	40 27.9E	15	
22 N	40 10.3E	18	40 12.1E	18	40 14.0E	18	40 15.8E	18	40 17.6E	17	
22 15N	39 58.4E	21	40 00.4E	20	40 02.5E	20	40 04.5E	20	40 06.5E	19	
22 30N	39 45.7E	23	39 48.1E	23	39 50.4E	22	39 52.6E	22	39 54.9E	22	
22 45N	39 32.6E	26	39 35.2E	25	39 37.8E	25	39 40.3E	24	39 42.7E	24	
23 N	39 19.1E	28	39 21.9E	28	39 24.7E	27	39 27.5E	27	39 30.2E	26	
23 15N	39 05.1E	31	39 08.2E	30	39 11.3E	30	39 14.3E	29	39 17.3E	29	
23 30N	38 50.8E	34	38 54.2E	33	38 57.6E	32	39 00.8E	32	39 04.0E	31	
23 45N	38 36.3E	37	38 40.0E	36	38 43.6E	35	38 47.1E	34	38 50.5E	34	
24 N	38 21.5E	39	38 25.5E	39	38 29.4E	38	38 33.1E	37	38 36.8E	36	
25 N	37 20.3E	51	37 25.4E	50	37 30.4E	49	37 35.2E	48	37 40.0E	47	
26 N	36 16.3E	63	36 22.6E	61	36 28.7E	60	36 34.7E	59	36 40.5E	57	
27 N	35 09.9E	76	35 17.4E	74	35 24.8E	72	35 31.9E	70	35 38.9E	69	
28 N	34 01.2E	89	34 10.0E	87	34 18.6E	85	34 27.0E	83	34 35.2E	81	
	28 01.0N	76	28 08.8N	77	28 16.6N	78	28 24.4N	79	28 32.4N	79	34 E
	28 51.8N	84	29 00.3N	85	29 08.9N	86	29 17.5N	86	29 26.3N	87	33 E
	29 41.2N	91	29 50.4N	92	29 59.7N	93	30 09.1N	94	30 18.6N	95	32 E
	30 29.2N	99	30 39.1N	99	30 49.2N	100	30 59.3N	101	31 09.5N	102	31 E
	31 15.9N	105	31 26.5N	106	31 37.3N	107	31 48.1N	108	31 58.9N	109	30 E
	32 01.4N	112	32 12.6N	113	32 24.0N	114	32 35.5N	114	32 47.0N	115	29 E
	32 45.5N	118	32 57.4N	119	33 09.4N	120	33 21.5N	121	33 33.7N	122	28 E
	33 28.5N	124	33 41.0N	125	33 53.6N	126	34 06.3N	127	34 19.0N	128	27 E
	34 10.2N	130	34 23.3N	131	34 36.5N	132	34 49.7N	132	35 03.1N	133	26 E
	34 50.8N	135	35 04.4N	136	35 18.1N	137	35 31.9N	138	35 45.8N	139	25 E
	35 30.2N	141	35 44.4N	141	35 58.6N	142	36 12.9N	143	36 27.3N	144	24 E
	36 08.5N	146	36 23.1N	146	36 37.8N	147	36 52.6N	148	37 07.5N	149	23 E
	36 45.6N	150	37 00.7N	151	37 15.9N	152	37 31.2N	153	37 46.6N	154	22 E
	37 21.6N	155	37 37.2N	156	37 52.9N	156	38 08.6N	157	38 24.4N	158	21 E
	37 56.6N	159	38 12.6N	160	38 28.7N	161	38 44.8N	161	39 01.1N	162	20 E
	38 30.5N	163	38 46.9N	164	39 03.4N	165	39 20.0N	165	39 36.6N	166	19 E
	39 03.4N	167	39 20.2N	168	39 37.1N	169	39 54.0N	169	40 11.0N	170	18 E
	39 35.2N	171	39 52.4N	172	40 09.7N	172	40 27.0N	173	40 44.4N	174	17 E
	40 06.1N	175	40 23.6N	175	40 41.3N	176	40 58.9N	176	41 16.6N	177	16 E
	40 36.0N	179	40 53.9N	179	41 11.8N	179	41 29.8N	180	41 47.9N	180	15 E
	41 04.8N	182	41 23.1N	182	41 41.4N	182	41 59.7N	183	42 18.1N	183	14 E
	41 32.9N	185	41 51.4N	185	42 10.0N	186	42 28.6N	186	42 47.3N	186	13 E
	41 59.9N	188	42 18.8N	188	42 37.7N	188	42 56.5N	189	43 15.5N	189	12 E
	42 26.1N	191	42 45.2N	191	43 04.4N	191	43 23.6N	191	43 42.8N	192	11 E
	42 51.4N	194	43 10.8N	194	43 30.2N	194	43 49.7N	194	44 09.2N	195	10 E

T | 39550 | 39560 | 39570 | 39580 | 39590 | T

T	39600		39610		39620		39630		39640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	21 41.1E	211	22 02.1E	208	22 22.8E	205	22 43.2E	202	23 03.3E	199	
11 S	22 19.7E	205	22 40.1E	201	23 00.1E	198	23 19.9E	196	23 39.3E	193	
10 S	22 58.0E	198	23 17.7E	195	23 37.1E	192	23 56.2E	189	24 15.1E	187	
9 S	23 36.0E	192	23 55.1E	189	24 13.9E	186	24 32.4E	183	24 50.6E	181	
8 S	24 13.8E	185	24 32.2E	182	24 50.4E	180	25 08.2E	177	25 25.9E	175	
7 S	24 51.3E	179	25 09.1E	176	25 26.7E	173	25 43.9E	171	26 00.9E	168	
6 S	25 28.7E	172	25 45.8E	170	26 02.7E	167	26 19.4E	165	26 35.8E	163	
5 S	26 05.8E	166	26 22.4E	164	26 38.7E	161	26 54.7E	159	27 10.5E	157	
4 S	26 42.9E	160	26 58.8E	157	27 14.5E	155	27 29.9E	153	27 45.1E	151	
3 S	27 19.8E	154	27 35.1E	151	27 50.1E	149	28 05.0E	147	28 19.6E	145	
2 S	27 56.6E	147	28 11.3E	145	28 25.7E	143	28 40.0E	141	28 54.0E	139	
1 S	28 33.3E	141	28 47.4E	139	29 01.2E	137	29 14.9E	135	29 28.3E	133	
0	29 10.0E	135	29 23.5E	133	29 36.7E	131	29 49.8E	129	30 02.6E	127	
1 N	29 46.7E	129	29 59.6E	127	30 12.2E	125	30 24.7E	123	30 36.9E	121	
2 N	30 23.4E	123	30 35.6E	121	30 47.7E	119	30 59.5E	117	31 11.2E	116	
3 N	31 00.2E	116	31 11.8E	115	31 23.2E	113	31 34.4E	111	31 45.5E	110	
4 N	31 37.0E	110	31 47.9E	109	31 58.8E	107	32 09.4E	105	32 19.9E	104	
5 N	32 13.8E	104	32 24.2E	102	32 34.4E	101	32 44.4E	99	32 54.3E	98	
6 N	32 50.8E	98	33 00.5E	96	33 10.1E	95	33 19.6E	93	33 28.9E	92	
7 N	33 27.9E	91	33 37.0E	90	33 46.0E	89	33 54.8E	87	34 03.5E	86	
8 N	34 05.1E	85	34 13.6E	84	34 21.9E	82	34 30.2E	81	34 38.3E	80	
9 N	34 42.5E	79	34 50.3E	77	34 58.1E	76	35 05.7E	75	35 13.2E	74	
10 N	35 20.0E	72	35 27.2E	71	35 34.3E	70	35 41.3E	69	35 48.2E	68	
11 N	35 57.7E	66	36 04.3E	65	36 10.8E	64	36 17.1E	63	36 23.4E	62	
12 N	36 35.6E	59	36 41.5E	58	36 47.3E	57	36 53.1E	57	36 58.8E	56	
13 N	37 13.7E	52	37 18.9E	52	37 24.1E	51	37 29.1E	50	37 34.2E	49	
14 N	37 51.7E	46	37 56.3E	45	38 00.8E	44	38 05.3E	44	38 09.7E	43	
15 N	38 29.7E	39	38 33.7E	38	38 37.5E	38	38 41.3E	37	38 45.0E	37	
16 N	39 07.4E	32	39 10.7E	32	39 13.9E	31	39 17.0E	31	39 20.1E	30	
16 30N	39 26.0E	29	39 28.9E	28	39 31.8E	28	39 34.6E	27	39 37.4E	27	
16 45N	39 35.2E	27	39 37.9E	27	39 40.6E	26	39 43.3E	26	39 45.9E	25	
17 N	39 44.3E	25	39 46.8E	25	39 49.4E	25	39 51.8E	24	39 54.3E	24	
17 15N	39 53.3E	24	39 55.6E	23	39 58.0E	23	40 00.3E	23	40 02.6E	22	
17 30N	40 02.0E	22	40 04.3E	22	40 06.5E	21	40 08.6E	21	40 10.7E	21	
17 45N	40 10.7E	20	40 12.7E	20	40 14.7E	20	40 16.8E	19	40 18.7E	19	
18 N	40 19.0E	18	40 20.9E	18	40 22.7E	18	40 24.6E	18	40 26.4E	18	
18 15N	40 27.1E	17	40 28.8E	17	40 30.5E	17	40 32.2E	16	40 33.8E	16	
18 30N	40 34.7E	15	40 36.3E	15	40 37.8E	15	40 39.3E	15	40 40.9E	15	
18 45N	40 41.8E	14	40 43.3E	14	40 44.7E	14	40 46.1E	13	40 47.4E	13	
19 N	40 48.3E	12	40 49.6E	13	40 50.9E	12	40 52.2E	12	40 53.4E	12	
19 15N	40 54.1E	11	40 55.2E	11	40 56.3E	11	40 57.5E	11	40 58.6E	10	
19 30N	40 58.7E	10	40 59.8E	10	41 00.8E	9	41 01.8E	10	41 02.8E	10	
19 45N	41 02.1E	9	41 03.1E	9	41 04.0E	9	41 04.9E	9	41 05.8E	9	
20 N	41 04.0E	8	41 04.9E	8	41 05.7E	8	41 06.6E	8	41 07.5E	8	
20 15N	41 04.2E	8	41 05.0E	8	41 05.8E	8	41 06.7E	9	41 07.6E	8	
T	39600		39610		39620		39630		39640		T

T	39600		39610		39620		39630		39640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 02.5E	8	41 03.3E	8	41 04.2E	8	41 05.1E	8	41 06.0E	9	
20 45N	40 58.9E	9	40 59.9E	9	41 00.9E	9	41 01.8E	9	41 02.7E	9	
21 N	40 53.6E	10	40 54.7E	10	40 55.8E	10	40 56.8E	10	40 57.8E	10	
21 15N	40 46.8E	11	40 48.0E	12	40 49.2E	12	40 50.4E	11	40 51.5E	11	
21 30N	40 38.7E	13	40 40.0E	13	40 41.4E	13	40 42.7E	12	40 44.0E	12	
21 45N	40 29.4E	15	40 31.0E	15	40 32.5E	15	40 34.0E	14	40 35.5E	14	
22 N	40 19.3E	17	40 21.1E	17	40 22.8E	16	40 24.5E	16	40 26.1E	16	
22 15N	40 08.5E	19	40 10.4E	19	40 12.4E	18	40 14.2E	18	40 16.1E	18	
22 30N	39 57.1E	21	39 59.2E	21	40 01.4E	21	40 03.4E	20	40 05.5E	20	
22 45N	39 45.2E	23	39 47.5E	23	39 49.9E	23	39 52.1E	22	39 54.4E	22	
23 N	39 32.8E	26	39 35.4E	25	39 38.0E	25	39 40.5E	24	39 42.9E	24	
23 15N	39 20.1E	28	39 23.0E	28	39 25.7E	27	39 28.5E	27	39 31.2E	26	
23 30N	39 07.2E	30	39 10.2E	30	39 13.2E	29	39 16.2E	29	39 19.1E	28	
23 45N	38 53.9E	33	38 57.2E	32	39 00.5E	32	39 03.6E	31	39 06.8E	31	
24 N	38 40.4E	35	38 44.0E	35	38 47.5E	34	38 50.9E	33	38 54.2E	33	
25 N	37 44.6E	46	37 49.2E	45	37 53.6E	44	37 58.1E	43	38 02.3E	42	
26 N	36 46.3E	56	36 51.9E	55	36 57.4E	54	37 02.7E	53	37 08.0E	52	
27 N	35 45.8E	67	35 52.5E	66	35 59.0E	64	36 05.5E	63	36 11.7E	62	
28 N	34 43.3E	79	34 51.1E	77	34 58.8E	75	35 06.3E	74	35 13.6E	72	
29 N	33 38.7E	91	33 47.7E	89	33 56.6E	87	34 05.2E	85	34 13.7E	83	
30 N	32 32.1E	104	32 42.3E	101	32 52.4E	99	33 02.2E	97	33 11.9E	95	
31 N	31 23.2E	117	31 34.8E	114	31 46.1E	112	31 57.2E	109	32 08.1E	107	
32 N	30 12.0E	131	30 25.0E	128	30 37.7E	125	30 50.1E	122	31 02.2E	119	
	32 09.9N	110	32 21.0N	111	32 32.2N	112	32 43.5N	113	32 54.9N	114	30 E
	32 58.6N	116	33 10.4N	117	33 22.2N	118	33 34.2N	120	33 46.2N	121	29 E
	33 45.9N	123	33 58.3N	124	34 10.8N	125	34 23.4N	126	34 36.1N	127	28 E
	34 31.9N	129	34 44.9N	130	34 57.9N	131	35 11.1N	132	35 24.4N	133	27 E
	35 16.5N	134	35 30.0N	135	35 43.7N	136	35 57.4N	138	36 11.3N	139	26 E
	35 59.8N	140	36 13.9N	141	36 28.0N	142	36 42.3N	143	36 56.7N	144	25 E
	36 41.8N	145	36 56.4N	146	37 11.0N	147	37 25.8N	148	37 40.7N	149	24 E
	37 22.5N	150	37 37.6N	151	37 52.8N	152	38 08.0N	153	38 23.4N	154	23 E
	38 02.0N	154	38 17.5N	155	38 33.2N	156	38 48.9N	157	39 04.7N	158	22 E
	38 40.3N	159	38 56.3N	160	39 12.3N	161	39 28.5N	162	39 44.8N	163	21 E
	39 17.4N	163	39 33.8N	164	39 50.3N	165	40 06.8N	166	40 23.5N	167	20 E
	39 53.3N	167	40 10.1N	168	40 27.0N	169	40 43.9N	170	41 01.0N	171	19 E
	40 28.1N	171	40 45.3N	172	41 02.5N	172	41 19.8N	173	41 37.3N	174	18 E
	41 01.8N	174	41 19.3N	175	41 36.9N	176	41 54.6N	177	42 12.3N	177	17 E
	41 34.4N	178	41 52.3N	178	42 10.2N	179	42 28.2N	180	42 46.3N	181	16 E
	42 06.0N	181	42 24.1N	182	42 42.4N	182	43 00.7N	183	43 19.1N	184	15 E
	42 36.5N	184	42 55.0N	185	43 13.5N	185	43 32.1N	186	43 50.8N	187	14 E
	43 06.0N	187	43 24.8N	187	43 43.6N	188	44 02.5N	189	44 21.4N	189	13 E
	43 34.5N	190	43 53.6N	190	44 12.6N	191	44 31.8N	191	44 51.0N	192	12 E
	44 02.1N	192	44 21.4N	193	44 40.7N	193	45 00.1N	194	45 19.6N	194	11 E
	44 28.7N	195	44 48.2N	195	45 07.8N	196	45 27.5N	196	45 47.1N	196	10 E
T	39600		39610		39620		39630		39640		T

T	39650		39660		39670		39680		39690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	23 23.1E	196	23 42.6E	194	24 01.9E	191	24 20.9E	189	24 39.7E	186	
11 S	23 58.5E	190	24 17.5E	188	24 36.1E	185	24 54.6E	183	25 12.8E	180	
10 S	24 33.7E	184	24 52.0E	182	25 10.1E	179	25 28.0E	177	25 45.6E	175	
9 S	25 08.6E	178	25 26.3E	176	25 43.8E	173	26 01.1E	171	26 18.1E	169	
8 S	25 43.3E	172	26 00.4E	170	26 17.3E	168	26 34.0E	165	26 50.5E	163	
7 S	26 17.7E	166	26 34.3E	164	26 50.6E	162	27 06.7E	160	27 22.6E	158	
6 S	26 52.0E	160	27 08.0E	158	27 23.7E	156	27 39.3E	154	27 54.6E	152	
5 S	27 26.1E	154	27 41.5E	152	27 56.7E	150	28 11.7E	148	28 26.5E	146	
4 S	28 00.1E	149	28 14.9E	147	28 29.5E	145	28 44.0E	143	28 58.2E	141	
3 S	28 34.0E	143	28 48.3E	141	29 02.3E	139	29 16.2E	137	29 29.8E	135	
2 S	29 07.8E	137	29 21.5E	135	29 35.0E	133	29 48.3E	132	30 01.4E	130	
1 S	29 41.6E	131	29 54.7E	129	30 07.6E	128	30 20.3E	126	30 32.9E	124	
0	30 15.3E	125	30 27.8E	124	30 40.2E	122	30 52.3E	120	31 04.4E	119	
1 N	30 49.0E	120	31 01.0E	118	31 12.7E	116	31 24.3E	115	31 35.8E	113	
2 N	31 22.7E	114	31 34.1E	112	31 45.3E	111	31 56.4E	109	32 07.3E	108	
3 N	31 56.5E	108	32 07.3E	107	32 17.9E	105	32 28.4E	104	32 38.7E	102	
4 N	32 30.3E	102	32 40.5E	101	32 50.5E	100	33 00.5E	98	33 10.3E	97	
5 N	33 04.1E	96	33 13.7E	95	33 23.2E	94	33 32.6E	93	33 41.9E	91	
6 N	33 38.1E	91	33 47.1E	89	33 56.0E	88	34 04.8E	87	34 13.5E	86	
7 N	34 12.1E	85	34 20.6E	84	34 28.9E	82	34 37.1E	81	34 45.3E	80	
8 N	34 46.3E	79	34 54.1E	78	35 01.9E	77	35 09.6E	76	35 17.1E	75	
9 N	35 20.6E	73	35 27.8E	72	35 35.0E	71	35 42.1E	70	35 49.1E	69	
10 N	35 55.0E	67	36 01.7E	66	36 08.3E	65	36 14.8E	64	36 21.3E	63	
11 N	36 29.6E	61	36 35.7E	60	36 41.7E	59	36 47.6E	58	36 53.5E	58	
12 N	37 04.3E	55	37 09.8E	54	37 15.2E	53	37 20.6E	53	37 25.8E	52	
13 N	37 39.1E	49	37 44.0E	48	37 48.8E	47	37 53.6E	47	37 58.2E	46	
14 N	38 14.0E	42	38 18.2E	42	38 22.4E	41	38 26.6E	41	38 30.6E	40	
15 N	38 48.8E	36	38 52.4E	36	38 56.0E	35	38 59.5E	35	39 03.0E	34	
16 N	39 23.2E	30	39 26.2E	29	39 29.2E	29	39 32.1E	29	39 35.0E	28	
16 30N	39 40.1E	27	39 42.8E	26	39 45.5E	26	39 48.1E	26	39 50.7E	25	
16 45N	39 48.5E	25	39 51.0E	25	39 53.5E	24	39 56.0E	24	39 58.4E	24	
17 N	39 56.7E	24	39 59.1E	23	40 01.5E	23	40 03.8E	23	40 06.1E	22	
17 15N	40 04.9E	22	40 07.1E	22	40 09.3E	21	40 11.5E	21	40 13.6E	21	
17 30N	40 12.9E	20	40 14.9E	20	40 17.0E	20	40 19.0E	20	40 21.0E	19	
17 45N	40 20.7E	19	40 22.6E	19	40 24.5E	18	40 26.4E	18	40 28.2E	18	
18 N	40 28.3E	17	40 30.0E	17	40 31.7E	17	40 33.5E	17	40 35.2E	17	
18 15N	40 35.5E	16	40 37.1E	16	40 38.7E	16	40 40.3E	16	40 42.0E	15	
18 30N	40 42.4E	15	40 43.9E	14	40 45.4E	14	40 46.8E	14	40 48.3E	14	
18 45N	40 48.8E	13	40 50.2E	13	40 51.5E	13	40 52.8E	12	40 54.1E	13	
19 N	40 54.6E	12	40 55.9E	12	40 57.1E	11	40 58.2E	12	40 59.5E	12	
19 15N	40 59.7E	11	41 00.8E	11	41 01.9E	10	41 03.0E	10	41 04.0E	10	
19 30N	41 03.8E	10	41 04.8E	9	41 05.8E	10	41 06.8E	10	41 07.9E	9	
19 45N	41 06.8E	9	41 07.7E	9	41 08.6E	9	41 09.6E	9	41 10.5E	9	
20 N	41 08.4E	8	41 09.3E	8	41 10.1E	8	41 11.0E	8	41 11.9E	8	
20 15N	41 08.4E	8	41 09.3E	8	41 10.1E	8	41 11.0E	8	41 11.9E	8	
T	39650		39660		39670		39680		39690		T

T	39650		39660		39670		39680		39690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 06.9E	8	41 07.8E	8	41 08.7E	8	41 09.5E	8	41 10.4E	8	
20 45N	41 03.6E	9	41 04.6E	9	41 05.5E	8	41 06.4E	9	41 07.4E	9	
21 N	40 58.9E	10	40 59.8E	10	41 00.9E	10	41 01.9E	10	41 03.0E	10	
21 15N	40 52.6E	11	40 53.8E	11	40 55.0E	11	40 56.1E	10	40 57.2E	11	
21 30N	40 45.3E	12	40 46.5E	12	40 47.8E	12	40 49.1E	12	40 50.4E	12	
21 45N	40 36.9E	14	40 38.4E	14	40 39.8E	14	40 41.2E	14	40 42.6E	14	
22 N	40 27.8E	16	40 29.4E	16	40 31.0E	15	40 32.5E	15	40 34.1E	15	
22 15N	40 17.9E	18	40 19.7E	17	40 21.5E	17	40 23.2E	17	40 25.0E	17	
22 30N	40 07.5E	20	40 09.5E	19	40 11.4E	19	40 13.4E	19	40 15.3E	18	
22 45N	39 56.6E	22	39 58.8E	21	40 01.0E	21	40 03.1E	21	40 05.2E	20	
23 N	39 45.4E	24	39 47.8E	23	39 50.1E	23	39 52.4E	23	39 54.7E	22	
23 15N	39 33.8E	26	39 36.4E	25	39 39.0E	25	39 41.5E	25	39 44.0E	24	
23 30N	39 21.9E	28	39 24.8E	27	39 27.5E	27	39 30.3E	27	39 32.9E	26	
23 45N	39 09.9E	30	39 12.9E	30	39 15.9E	29	39 18.8E	29	39 21.7E	28	
24 N	38 57.6E	32	39 00.8E	32	39 04.0E	31	39 07.1E	31	39 10.2E	30	
25 N	38 06.5E	41	38 10.7E	41	38 14.7E	40	38 18.8E	39	38 22.6E	38	
26 N	37 13.2E	51	37 18.3E	50	37 23.2E	49	37 28.2E	48	37 32.9E	47	
27 N	36 17.9E	61	36 24.0E	59	36 29.9E	58	36 35.7E	57	36 41.4E	56	
28 N	35 20.8E	71	35 27.9E	69	35 34.8E	68	35 41.6E	67	35 48.3E	66	
29 N	34 22.0E	82	34 30.1E	80	34 38.0E	78	34 45.9E	77	34 53.5E	75	
30 N	33 21.3E	93	33 30.5E	91	33 39.5E	89	33 48.4E	87	33 57.1E	86	
31 N	32 18.7E	104	32 29.1E	102	32 39.2E	100	32 49.2E	98	32 59.0E	96	
32 N	31 14.0E	117	31 25.6E	114	31 37.0E	112	31 48.1E	110	31 59.0E	107	
33 N	30 07.3E	130	30 20.1E	127	30 32.7E	124	30 45.1E	122	30 57.1E	119	
34 N	28 58.2E	143	29 12.4E	140	29 26.3E	137	29 39.9E	134	29 53.2E	131	
35 N	27 46.5E	158	28 02.2E	154	28 17.5E	151	28 32.4E	147	28 47.1E	144	
36 N	26 32.2E	173	26 49.3E	169	27 06.1E	165	27 22.5E	162	27 38.5E	158	
	35 37.8N	134	35 51.3N	135	36 05.0N	137	36 18.8N	138	36 32.7N	139	27 E
	36 25.2N	140	36 39.3N	141	36 53.6N	142	37 07.9N	144	37 22.4N	145	26 E
	37 11.2N	145	37 25.9N	146	37 40.6N	148	37 55.5N	149	38 10.5N	150	25 E
	37 55.8N	150	38 10.9N	151	38 26.2N	153	38 41.5N	154	38 57.1N	155	24 E
	38 38.9N	155	38 54.5N	156	39 10.2N	157	39 26.1N	159	39 42.1N	160	23 E
	39 20.7N	160	39 36.7N	161	39 52.9N	162	40 09.2N	163	40 25.6N	164	22 E
	40 01.1N	164	40 17.6N	165	40 34.2N	166	40 50.9N	167	41 07.7N	168	21 E
	40 40.3N	168	40 57.1N	169	41 14.1N	170	41 31.2N	171	41 48.4N	172	20 E
	41 18.1N	171	41 35.4N	173	41 52.7N	174	42 10.2N	175	42 27.8N	176	19 E
	41 54.8N	175	42 12.4N	176	42 30.1N	177	42 47.9N	178	43 05.8N	179	18 E
	42 30.2N	178	42 48.1N	179	43 06.2N	180	43 24.3N	181	43 42.5N	182	17 E
	43 04.4N	182	43 22.7N	182	43 41.0N	183	43 59.4N	184	44 18.0N	185	16 E
	43 37.5N	184	43 56.1N	185	44 14.7N	186	44 33.4N	187	44 52.2N	188	15 E
	44 09.5N	187	44 28.3N	188	44 47.2N	189	45 06.2N	190	45 25.3N	191	14 E
	44 40.4N	190	44 59.5N	191	45 18.6N	191	45 37.9N	192	45 57.2N	193	13 E
	45 10.3N	192	45 29.6N	193	45 49.0N	194	46 08.4N	195	46 28.0N	195	12 E
	45 39.1N	195	45 58.6N	195	46 18.2N	196	46 37.9N	197	46 57.7N	197	11 E
	46 06.9N	197	46 26.6N	198	46 46.5N	198	47 06.4N	199	47 26.3N	199	10 E
T	39650		39660		39670		39680		39690		T

T	39700		39710		39720		39730		39740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	24 58.3E	184	25 16.6E	182	25 34.7E	180	25 52.6E	177	26 10.3E	175	
11 S	25 30.8E	178	25 48.5E	176	26 06.1E	174	26 23.4E	172	26 40.6E	170	
10 S	26 03.0E	172	26 20.2E	170	26 37.2E	168	26 54.0E	166	27 10.5E	165	
9 S	26 35.0E	167	26 51.6E	165	27 08.0E	163	27 24.3E	161	27 40.3E	159	
8 S	27 06.7E	161	27 22.8E	159	27 38.7E	157	27 54.4E	156	28 09.9E	154	
7 S	27 38.3E	156	27 53.9E	154	28 09.2E	152	28 24.4E	150	28 39.3E	148	
6 S	28 09.8E	150	28 24.8E	148	28 39.5E	147	28 54.2E	145	29 08.6E	143	
5 S	28 41.1E	145	28 55.5E	143	29 09.8E	141	29 23.8E	140	29 37.8E	138	
4 S	29 12.3E	139	29 26.1E	137	29 39.8E	136	29 53.4E	134	30 06.8E	133	
3 S	29 43.3E	134	29 56.7E	132	30 09.9E	131	30 22.9E	129	30 35.8E	128	
2 S	30 14.3E	128	30 27.1E	127	30 39.8E	125	30 52.3E	124	31 04.6E	122	
1 S	30 45.3E	123	30 57.6E	121	31 09.7E	120	31 21.6E	118	31 33.5E	117	
0	31 16.2E	117	31 27.9E	116	31 39.5E	115	31 51.0E	113	32 02.3E	112	
1 N	31 47.1E	112	31 58.3E	111	32 09.4E	109	32 20.3E	108	32 31.1E	107	
2 N	32 18.0E	107	32 28.7E	105	32 39.2E	104	32 49.6E	103	32 59.9E	102	
3 N	32 49.0E	101	32 59.1E	100	33 09.1E	99	33 18.9E	98	33 28.7E	96	
4 N	33 20.0E	96	33 29.5E	95	33 39.0E	93	33 48.3E	92	33 57.5E	91	
5 N	33 51.0E	90	34 00.0E	89	34 08.9E	88	34 17.7E	87	34 26.4E	86	
6 N	34 22.1E	85	34 30.6E	84	34 38.9E	83	34 47.2E	82	34 55.4E	81	
7 N	34 53.3E	79	35 01.2E	78	35 09.1E	77	35 16.8E	76	35 24.4E	75	
T	39700		39710		39720		39730		39740		T

T	39700		39710		39720		39730		39740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	35 24.6E	74	35 32.0E	73	35 39.3E	72	35 46.5E	71	35 53.6E	70	
9 N	35 56.0E	68	36 02.8E	67	36 09.6E	66	36 16.2E	66	36 22.9E	65	
10 N	36 27.6E	63	36 33.9E	62	36 40.0E	61	36 46.2E	60	36 52.2E	60	
11 N	36 59.3E	57	37 04.9E	56	37 10.6E	55	37 16.1E	55	37 21.6E	54	
12 N	37 31.0E	51	37 36.1E	50	37 41.2E	50	37 46.2E	49	37 51.2E	49	
13 N	38 02.9E	45	38 07.4E	45	38 11.9E	44	38 16.4E	44	38 20.8E	43	
14 N	38 34.7E	40	38 38.7E	39	38 42.6E	39	38 46.5E	38	38 50.4E	38	
15 N	39 06.4E	34	39 09.9E	33	39 13.2E	33	39 16.6E	33	39 19.8E	32	
16 N	39 37.8E	28	39 40.7E	28	39 43.5E	27	39 46.2E	27	39 49.0E	27	
16 15N	39 45.6E	26	39 48.3E	26	39 50.9E	26	39 53.6E	26	39 56.1E	25	
16 30N	39 53.3E	25	39 55.8E	25	39 58.3E	24	40 00.8E	24	40 03.2E	24	
16 45N	40 00.9E	24	40 03.3E	23	40 05.6E	23	40 08.0E	23	40 10.3E	23	
17 N	40 08.4E	22	40 10.6E	22	40 12.9E	22	40 15.1E	21	40 17.2E	21	
17 15N	40 15.8E	21	40 17.9E	20	40 20.0E	20	40 22.0E	20	40 24.1E	20	
17 30N	40 23.0E	19	40 25.0E	19	40 27.0E	19	40 28.9E	19	40 30.8E	19	
17 45N	40 30.1E	18	40 31.9E	17	40 33.7E	17	40 35.5E	17	40 37.3E	17	
18 N	40 36.9E	17	40 38.7E	16	40 40.3E	16	40 41.9E	16	40 43.6E	16	
18 15N	40 43.5E	15	40 45.0E	15	40 46.6E	15	40 48.1E	15	40 49.7E	15	
18 30N	40 49.7E	14	40 51.1E	14	40 52.5E	14	40 53.9E	14	40 55.3E	14	
18 45N	40 55.5E	13	40 56.8E	12	40 58.1E	12	40 59.3E	12	41 00.6E	13	
T	39700		39710		39720		39730		39740		T

T	39700		39710		39720		39730		39740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 N	41 00.7E	11	41 01.8E	11	41 03.0E	11	41 04.2E	12	41 05.4E	11	
19 15N	41 05.2E	11	41 06.3E	10	41 07.3E	10	41 08.4E	10	41 09.5E	11	
19 30N	41 08.8E	9	41 09.8E	9	41 10.8E	10	41 11.8E	9	41 12.8E	9	
19 45N	41 11.4E	8	41 12.3E	9	41 13.2E	9	41 14.2E	9	41 15.1E	8	
20 N	41 12.8E	8	41 13.7E	8	41 14.6E	8	41 15.4E	8	41 16.3E	8	
20 15N	41 12.7E	8	41 13.6E	8	41 14.4E	8	41 15.3E	8	41 16.2E	8	
20 30N	41 11.3E	8	41 12.2E	8	41 13.0E	8	41 13.9E	8	41 14.8E	8	
20 45N	41 08.3E	9	41 09.2E	8	41 10.1E	9	41 11.1E	9	41 12.0E	9	
21 N	41 03.9E	9	41 04.9E	10	41 06.0E	10	41 07.0E	9	41 07.9E	9	
21 15N	40 58.3E	11	40 59.5E	11	41 00.5E	10	41 01.6E	10	41 02.7E	11	
21 30N	40 51.6E	12	40 52.8E	12	40 54.1E	12	40 55.3E	12	40 56.5E	11	
21 45N	40 44.0E	14	40 45.4E	13	40 46.8E	13	40 48.1E	13	40 49.5E	13	
22 N	40 35.6E	15	40 37.2E	15	40 38.7E	15	40 40.2E	14	40 41.7E	14	
22 15N	40 26.7E	16	40 28.4E	16	40 30.1E	16	40 31.7E	16	40 33.3E	16	
22 30N	40 17.2E	18	40 19.0E	18	40 20.9E	18	40 22.7E	17	40 24.5E	17	
22 45N	40 07.3E	20	40 09.3E	20	40 11.3E	20	40 13.3E	20	40 15.3E	19	
23 N	39 57.0E	22	39 59.2E	22	40 01.4E	21	40 03.6E	21	40 05.7E	21	
23 15N	39 46.4E	24	39 48.8E	23	39 51.2E	23	39 53.5E	23	39 55.9E	23	
23 30N	39 35.6E	26	39 38.2E	25	39 40.8E	25	39 43.3E	24	39 45.8E	24	
23 45N	39 24.5E	28	39 27.3E	27	39 30.1E	27	39 32.8E	26	39 35.5E	26	
T	39700		39710		39720		39730		39740		T

T	39700		39710		39720		39730		39740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	39 13.2E	30	39 16.2E	29	39 19.2E	29	39 22.1E	28	39 24.9E	23	
25 N	38 26.5E	38	38 30.3E	37	38 34.1E	37	38 37.7E	36	38 41.4E	36	
26 N	37 37.7E	46	37 42.3E	46	37 46.9E	45	37 51.4E	44	37 55.9E	43	
27 N	36 47.1E	55	36 52.6E	55	36 58.1E	53	37 03.4E	53	37 08.7E	52	
28 N	35 54.9E	64	36 01.3E	63	36 07.6E	62	36 13.9E	61	36 20.0E	60	
29 N	35 01.1E	74	35 08.4E	73	35 15.7E	72	35 22.8E	70	35 29.9E	69	
30 N	34 05.6E	84	34 14.0E	83	34 22.2E	81	34 30.3E	80	34 38.3E	78	
31 N	33 08.6E	94	33 18.0E	93	33 27.2E	91	33 36.3E	89	33 45.2E	88	
32 N	32 09.7E	105	32 20.2E	103	32 30.5E	101	32 40.6E	100	32 50.5E	98	
33 N	31 09.0E	117	31 20.6E	115	31 32.0E	112	31 43.2E	110	31 54.2E	108	
34 N	30 06.3E	129	30 19.1E	126	30 31.6E	124	30 43.9E	121	30 56.0E	119	
35 N	29 01.4E	141	29 15.4E	139	29 29.2E	136	29 42.7E	133	29 55.9E	131	
36 N	27 54.2E	155	28 09.5E	152	28 24.6E	148	28 39.3E	146	28 53.8E	143	
37 N	26 44.4E	169	27 01.2E	165	27 17.6E	162	27 33.6E	159	27 49.4E	155	
38 N	25 31.9E	184	25 50.2E	180	26 08.0E	176	26 25.5E	172	26 42.6E	169	
39 N	24 16.4E	200	24 36.2E	195	24 55.6E	191	25 14.6E	187	25 33.1E	183	
40 N	22 57.6E	217	23 19.1E	212	23 40.1E	207	24 00.7E	203	24 20.8E	199	
	39 58.2N	161	40 14.4N	163	40 30.8N	164	40 47.4N	166	41 04.1N	167	23 E
	40 42.2N	166	40 58.9N	167	41 15.7N	168	41 32.7N	170	41 49.8N	171	22 E
	41 24.7N	170	41 41.8N	171	41 59.0N	172	42 16.4N	174	42 33.9N	175	21 E
	42 05.8N	174	42 23.2N	175	42 40.8N	176	42 58.6N	178	43 16.4N	179	20 E
	42 45.5N	177	43 03.3N	178	43 21.2N	180	43 39.3N	181	43 57.5N	182	19 E
	43 23.8N	180	43 42.0N	182	44 00.2N	183	44 18.6N	184	44 37.1N	185	18 E
	44 00.9N	183	44 19.3N	185	44 37.9N	186	44 56.6N	187	45 15.4N	188	17 E
	44 36.6N	186	44 55.3N	187	45 14.2N	189	45 33.2N	190	45 52.2N	191	16 E
	45 11.1N	189	45 30.1N	190	45 49.2N	191	46 08.5N	192	46 27.8N	193	15 E
	45 44.4N	192	46 03.7N	193	46 23.1N	194	46 42.5N	195	47 02.1N	196	14 E
	46 16.6N	194	46 36.1N	195	46 55.7N	196	47 15.3N	197	47 35.1N	198	13 E
	46 47.6N	196	47 07.3N	197	47 27.1N	198	47 47.0N	199	48 07.0N	200	12 E
	47 17.5N	198	47 37.4N	199	47 57.4N	200	48 17.5N	201	48 37.6N	202	11 E
	47 46.3N	200	48 06.4N	201	48 26.6N	202	48 46.9N	202	49 07.2N	203	10 E
T	39700		39710		39720		39730		39740		T

T	39750		39760		39770		39780		39790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	26 27.8E	173	26 45.1E	172	27 02.2E	170	27 19.2E	168	27 35.9E	166	
11 S	26 57.5E	168	27 14.3E	166	27 30.9E	164	27 47.3E	163	28 03.5E	161	
10 S	27 27.0E	163	27 43.2E	161	27 59.2E	159	28 15.1E	158	28 30.9E	156	
9 S	27 56.2E	157	28 11.9E	156	28 27.4E	154	28 42.8E	152	28 58.0E	151	
8 S	28 25.3E	152	28 40.4E	150	28 55.4E	149	29 10.3E	147	29 25.0E	146	
7 S	28 54.2E	147	29 08.8E	145	29 23.3E	144	29 37.6E	142	29 51.8E	141	
6 S	29 22.9E	142	29 37.0E	140	29 51.0E	139	30 04.9E	137	30 18.5E	136	
5 S	29 51.5E	136	30 05.1E	135	30 18.6E	133	30 31.9E	132	30 45.1E	131	
4 S	30 20.1E	131	30 33.2E	130	30 46.1E	128	30 58.9E	127	31 11.6E	126	
3 S	30 48.5E	126	31 01.1E	125	31 13.5E	123	31 25.9E	122	31 38.0E	121	
2 S	31 16.9E	121	31 28.9E	120	31 40.9E	118	31 52.7E	117	32 04.4E	116	
1 S	31 45.2E	116	31 56.7E	115	32 08.2E	113	32 19.5E	112	32 30.7E	111	
0	32 13.5E	111	32 24.5E	109	32 35.5E	108	32 46.3E	107	32 57.0E	106	
1 N	32 41.7E	106	32 52.3E	104	33 02.7E	103	33 13.0E	102	33 23.3E	101	
2 N	33 10.0E	100	33 20.0E	99	33 30.0E	98	33 39.8E	97	33 49.5E	96	
3 N	33 38.3E	95	33 47.8E	94	33 57.3E	93	34 06.6E	92	34 15.8E	91	
4 N	34 06.6E	90	34 15.6E	89	34 24.6E	88	34 33.4E	87	34 42.1E	86	
5 N	34 35.0E	85	34 43.5E	84	34 51.9E	83	35 00.2E	82	35 08.5E	82	
6 N	35 03.5E	80	35 11.4E	79	35 19.4E	78	35 27.2E	77	35 34.9E	76	
7 N	35 32.0E	75	35 39.5E	74	35 46.9E	73	35 54.2E	72	36 01.4E	71	
T	39750		39760		39770		39780		39790		T

T	39750		39760		39770		39780		39790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	36 00.6E	69	36 07.6E	69	36 14.5E	68	36 21.2E	67	36 28.0E	66	
9 N	36 29.3E	64	36 35.8E	63	36 42.1E	63	36 48.4E	62	36 54.6E	61	
10 N	36 58.2E	59	37 04.0E	58	37 09.9E	58	37 15.6E	57	37 21.4E	56	
11 N	37 27.0E	54	37 32.5E	53	37 37.7E	52	37 43.0E	52	37 48.2E	51	
12 N	37 56.0E	48	38 00.9E	48	38 05.7E	47	38 10.4E	47	38 15.1E	46	
13 N	38 25.1E	43	38 29.4E	42	38 33.7E	42	38 37.9E	41	38 42.0E	41	
14 N	38 54.2E	37	38 57.9E	37	39 01.6E	36	39 05.3E	36	39 09.0E	36	
15 N	39 23.1E	32	39 26.3E	32	39 29.5E	31	39 32.6E	31	39 35.8E	30	
16 N	39 51.7E	26	39 54.3E	26	39 57.0E	26	39 59.6E	26	40 02.2E	25	
16 15N	39 58.7E	25	40 01.2E	25	40 03.8E	24	40 06.2E	24	40 08.7E	24	
16 30N	40 05.7E	24	40 08.1E	23	40 10.5E	23	40 12.8E	23	40 15.2E	23	
16 45N	40 12.6E	22	40 14.9E	22	40 17.1E	22	40 19.3E	22	40 21.6E	21	
17 N	40 19.4E	21	40 21.5E	21	40 23.6E	21	40 25.7E	21	40 27.8E	20	
17 15N	40 26.1E	20	40 28.1E	20	40 30.1E	19	40 32.1E	19	40 34.0E	19	
17 30N	40 32.7E	18	40 34.5E	18	40 36.4E	18	40 38.2E	18	40 40.1E	18	
17 45N	40 39.0E	17	40 40.8E	17	40 42.5E	17	40 44.2E	17	40 45.9E	17	
18 N	40 45.3E	16	40 46.8E	15	40 48.4E	15	40 50.0E	16	40 51.7E	15	
18 15N	40 51.1E	15	40 52.7E	14	40 54.1E	14	40 55.5E	14	40 57.0E	14	
18 30N	40 56.7E	14	40 58.1E	13	40 59.5E	13	41 00.8E	13	41 02.1E	13	
18 45N	41 01.9E	12	41 03.1E	12	41 04.4E	12	41 05.6E	12	41 06.9E	12	
T	39750		39760		39770		39780		39790		T

T	39750		39760		39770		39780		39790		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
19 N	41 06.5E	11	41 07.6E	11	41 08.8E	11	41 10.0E	11	41 11.1E	10	
19 15N	41 10.6E	10	41 11.6E	10	41 12.6E	10	41 13.7E	10	41 14.7E	10	
19 30N	41 13.7E	9	41 14.7E	10	41 15.7E	9	41 16.7E	9	41 17.6E	9	
19 45N	41 16.0E	9	41 16.9E	9	41 17.9E	9	41 18.7E	8	41 19.6E	9	
20 N	41 17.2E	8	41 18.0E	8	41 18.9E	8	41 19.8E	8	41 20.7E	8	
20 15N	41 17.0E	8	41 17.9E	8	41 18.8E	8	41 19.6E	8	41 20.5E	8	
20 30N	41 15.7E	8	41 16.5E	8	41 17.4E	8	41 18.3E	8	41 19.2E	8	
20 45N	41 12.9E	8	41 13.8E	9	41 14.8E	9	41 15.7E	9	41 16.6E	8	
21 N	41 08.9E	9	41 09.9E	10	41 10.9E	9	41 11.9E	9	41 12.8E	9	
21 15N	41 03.9E	10	41 04.9E	10	41 05.9E	10	41 07.0E	11	41 08.2E	10	
21 30N	40 57.7E	11	40 58.9E	12	41 00.1E	11	41 01.3E	11	41 02.4E	11	
21 45N	40 50.8E	13	40 52.1E	12	40 53.4E	12	40 54.7E	12	40 56.0E	12	
22 N	40 43.1E	14	40 44.6E	14	40 46.1E	14	40 47.5E	13	40 48.9E	14	
22 15N	40 34.9E	16	40 36.6E	16	40 38.2E	15	40 39.7E	15	40 41.3E	15	
22 30N	40 26.3E	17	40 28.1E	17	40 29.8E	17	40 31.5E	17	40 33.3E	16	
22 45N	40 17.2E	19	40 19.1E	19	40 21.0E	19	40 22.9E	18	40 24.8E	18	
23 N	40 07.8E	21	40 09.9E	20	40 12.0E	20	40 14.0E	20	40 16.0E	20	
23 15N	39 58.1E	22	40 00.4E	22	40 02.6E	22	40 04.9E	21	40 07.0E	21	
23 30N	39 48.2E	24	39 50.6E	24	39 53.1E	23	39 55.4E	23	39 57.7E	23	
23 45N	39 38.1E	26	39 40.7E	25	39 43.3E	25	39 45.8E	25	39 48.3E	24	
T	39750		39760		39770		39780		39790		T

T	39750		39760		39770		39780		39790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	39 27.8E	28	39 30.5E	27	39 33.3E	27	39 36.0E	26	39 38.7E	26	
25 N	38 45.0E	35	38 48.5E	35	38 52.0E	34	38 55.4E	34	38 58.8E	33	
26 N	38 00.2E	43	38 04.5E	42	38 08.7E	42	38 12.9E	41	38 17.0E	40	
27 N	37 13.8E	51	37 19.0E	50	37 24.0E	49	37 29.0E	49	37 33.8E	48	
28 N	36 26.1E	59	36 31.9E	58	36 37.8E	58	36 43.5E	57	36 49.3E	56	
29 N	35 36.8E	68	35 43.6E	67	35 50.3E	66	35 56.9E	65	36 03.3E	64	
30 N	34 46.1E	77	34 53.8E	76	35 01.4E	75	35 08.8E	73	35 16.2E	72	
31 N	33 54.0E	86	34 02.6E	85	34 11.1E	84	34 19.4E	82	34 27.6E	81	
32 N	33 00.3E	96	33 09.9E	95	33 19.3E	93	33 28.6E	92	33 37.7E	90	
33 N	32 04.9E	106	32 15.6E	105	32 26.0E	103	32 36.2E	101	32 46.3E	100	
34 N	31 07.9E	117	31 19.5E	115	31 31.0E	113	31 42.3E	111	31 53.4E	109	
35 N	30 08.9E	128	30 21.7E	126	30 34.2E	124	30 46.6E	122	30 58.7E	120	
36 N	29 08.0E	140	29 21.9E	138	29 35.6E	135	29 49.0E	133	30 02.2E	131	
37 N	28 04.8E	153	28 20.0E	150	28 34.9E	147	28 49.5E	144	29 03.8E	142	
38 N	26 59.4E	166	27 15.8E	162	27 31.9E	159	27 47.8E	157	28 03.4E	154	
39 N	25 51.3E	180	26 09.1E	176	26 26.6E	173	26 43.8E	169	27 00.6E	166	
40 N	24 40.5E	194	24 59.8E	190	25 18.7E	187	25 37.2E	183	25 55.4E	180	
41 N	23 26.6E	210	23 47.4E	206	24 07.8E	202	24 27.8E	198	24 47.5E	194	
42 N	22 09.3E	227	22 31.8E	222	22 53.9E	218	23 15.5E	213	23 36.6E	209	
43 N	20 48.3E	246	21 12.7E	240	21 36.5E	235	21 59.8E	230	22 22.6E	225	
44 N	19 23.2E	266	19 49.5E	260	20 15.2E	254	20 40.4E	248	21 05.0E	243	
	43 34.5N	180	43 52.6N	182	44 10.9N	183	44 29.4N	185	44 48.0N	187	20 E
	44 15.9N	184	44 34.3N	185	44 53.0N	187	45 11.8N	188	45 30.7N	190	19 E
	44 55.8N	187	45 14.6N	188	45 33.5N	190	45 52.6N	191	46 11.8N	193	18 E
	45 34.3N	190	45 53.4N	191	46 12.6N	192	46 31.9N	194	46 51.4N	195	17 E
	46 11.4N	192	46 30.8N	193	46 50.2N	195	47 09.8N	196	47 29.5N	197	16 E
	46 47.2N	195	47 06.8N	196	47 26.5N	197	47 46.3N	198	48 06.2N	200	15 E
	47 21.7N	197	47 41.5N	198	48 01.4N	199	48 21.4N	200	48 41.6N	202	14 E
	47 55.0N	199	48 15.0N	200	48 35.1N	201	48 55.3N	202	49 15.6N	203	13 E
	48 27.0N	201	48 47.2N	202	49 07.5N	203	49 27.9N	204	49 48.4N	205	12 E
	48 57.9N	202	49 18.2N	203	49 38.7N	204	49 59.2N	205	50 19.9N	207	11 E
	49 27.6N	204	49 48.1N	205	50 08.7N	206	50 29.4N	207	50 50.2N	208	10 E
T	39750		39760		39770		39780		39790		T

T	39800		39810		39820		39830		39840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	27 52.5E	165	28 09.0E	163	28 25.3E	161	28 41.4E	160	28 57.4E	159	
11 S	28 19.6E	160	28 35.5E	158	28 51.3E	156	29 06.9E	155	29 22.4E	154	
10 S	28 46.4E	154	29 01.8E	153	29 17.1E	151	29 32.2E	150	29 47.2E	149	
9 S	29 13.1E	149	29 28.0E	148	29 42.8E	146	29 57.4E	145	30 11.9E	144	
8 S	29 39.6E	144	29 54.0E	143	30 08.2E	142	30 22.4E	140	30 36.4E	139	
7 S	30 05.9E	139	30 19.8E	138	30 33.6E	137	30 47.2E	135	31 00.8E	134	
6 S	30 32.1E	134	30 45.5E	133	30 58.8E	132	31 12.0E	131	31 25.0E	129	
5 S	30 58.2E	129	31 11.1E	128	31 23.9E	127	31 36.6E	126	31 49.2E	125	
4 S	31 24.2E	125	31 36.6E	123	31 49.0E	122	32 01.2E	121	32 13.3E	120	
3 S	31 50.1E	120	32 02.1E	118	32 13.9E	117	32 25.6E	116	32 37.3E	115	
2 S	32 16.0E	115	32 27.5E	114	32 38.8E	113	32 50.1E	111	33 01.2E	110	
1 S	32 41.8E	110	32 52.8E	109	33 03.7E	108	33 14.4E	107	33 25.1E	106	
0	33 07.6E	105	33 18.1E	104	33 28.5E	103	33 38.8E	102	33 49.0E	101	
1 N	33 33.4E	100	33 43.4E	99	33 53.3E	98	34 03.1E	97	34 12.8E	96	
2 N	33 59.1E	95	34 08.7E	94	34 18.1E	93	34 27.4E	93	34 36.7E	92	
3 N	34 24.9E	90	34 34.0E	89	34 42.9E	89	34 51.8E	88	35 00.6E	87	
4 N	34 50.8E	85	34 59.3E	85	35 07.8E	84	35 16.2E	83	35 24.5E	82	
5 N	35 16.7E	81	35 24.7E	80	35 32.7E	79	35 40.6E	78	35 48.5E	78	
6 N	35 42.5E	76	35 50.2E	75	35 57.6E	74	36 05.1E	73	36 12.4E	73	
7 N	36 08.5E	71	36 15.7E	70	36 22.6E	69	36 29.6E	69	36 36.5E	68	
T	39800		39810		39820		39830		39840		T

T	39800		39810		39820		39830		39840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	36 34.6E	66	36 41.2E	65	36 47.7E	64	36 54.2E	64	37 00.6E	63	
9 N	37 00.8E	61	37 06.9E	60	37 12.9E	60	37 18.9E	59	37 24.8E	58	
10 N	37 27.0E	56	37 32.6E	55	37 38.2E	55	37 43.7E	54	37 49.1E	54	
11 N	37 53.4E	51	37 58.4E	50	38 03.5E	50	38 08.5E	49	38 13.4E	49	
12 N	38 19.7E	46	38 24.3E	45	38 28.9E	45	38 33.4E	44	38 37.8E	44	
13 N	38 46.2E	41	38 50.2E	40	38 54.3E	40	38 58.3E	39	39 02.3E	39	
14 N	39 12.6E	35	39 16.1E	35	39 19.7E	35	39 23.2E	34	39 26.7E	34	
15 N	39 38.8E	30	39 41.9E	30	39 45.0E	30	39 47.9E	29	39 50.9E	29	
16 N	40 04.8E	25	40 07.3E	25	40 09.9E	25	40 12.3E	24	40 14.8E	24	
16 15N	40 11.2E	24	40 13.6E	23	40 16.0E	23	40 18.4E	23	40 20.7E	23	
16 30N	40 17.5E	22	40 19.7E	22	40 22.0E	22	40 24.3E	22	40 26.5E	22	
16 45N	40 23.7E	21	40 25.9E	21	40 28.0E	21	40 30.2E	21	40 32.3E	20	
17 N	40 29.9E	20	40 31.9E	20	40 34.0E	20	40 36.0E	19	40 37.9E	19	
17 15N	40 35.9E	19	40 37.9E	19	40 39.7E	18	40 41.6E	18	40 43.5E	18	
17 30N	40 41.8E	17	40 43.6E	17	40 45.4E	17	40 47.2E	17	40 48.9E	17	
17 45N	40 47.6E	16	40 49.3E	16	40 50.9E	16	40 52.6E	16	40 54.2E	15	
18 N	40 53.2E	15	40 54.7E	15	40 56.3E	15	40 57.9E	15	40 59.3E	14	
18 15N	40 58.5E	14	40 59.9E	14	41 01.3E	14	41 02.8E	14	41 04.2E	14	
18 30N	41 03.4E	13	41 04.8E	13	41 06.1E	13	41 07.5E	13	41 08.8E	12	
18 45N	41 08.1E	11	41 09.3E	12	41 10.5E	12	41 11.8E	12	41 13.0E	11	
T	39800		39810		39820		39830		39840		T

T	39800		39810		39820		39830		39840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 N	41 12.2E	11	41 13.4E	11	41 14.5E	11	41 15.6E	10	41 16.7E	11	
19 15N	41 15.8E	10	41 16.8E	10	41 17.8E	10	41 18.9E	10	41 20.0E	10	
19 30N	41 18.6E	9	41 19.6E	9	41 20.5E	9	41 21.5E	9	41 22.5E	9	
19 45N	41 20.6E	9	41 21.5E	9	41 22.4E	8	41 23.3E	9	41 24.2E	9	
20 N	41 21.5E	8	41 22.4E	8	41 23.3E	8	41 24.2E	8	41 25.0E	8	
20 15N	41 21.3E	8	41 22.2E	8	41 23.1E	8	41 23.9E	8	41 24.8E	8	
20 30N	41 20.0E	8	41 20.9E	8	41 21.8E	8	41 22.7E	8	41 23.6E	8	
20 45N	41 17.5E	9	41 18.4E	9	41 19.4E	9	41 20.2E	8	41 21.1E	9	
21 N	41 13.8E	10	41 14.9E	9	41 15.8E	9	41 16.7E	9	41 17.7E	9	
21 15N	41 09.2E	10	41 10.2E	10	41 11.3E	10	41 12.4E	10	41 13.4E	10	
21 30N	41 03.6E	11	41 04.8E	11	41 05.9E	11	41 07.0E	11	41 08.2E	11	
21 45N	40 57.3E	12	40 58.6E	12	40 59.8E	12	41 01.1E	12	41 02.3E	12	
22 N	40 50.3E	14	40 51.8E	13	40 53.1E	13	40 54.4E	13	40 55.8E	13	
22 15N	40 42.8E	15	40 44.4E	15	40 45.9E	14	40 47.4E	14	40 48.9E	14	
22 30N	40 34.9E	16	40 36.6E	16	40 38.2E	16	40 39.9E	16	40 41.5E	16	
22 45N	40 26.6E	18	40 28.5E	18	40 30.2E	17	40 32.0E	17	40 33.8E	17	
23 N	40 18.0E	19	40 20.0E	19	40 22.0E	19	40 23.9E	19	40 25.8E	19	
23 15N	40 09.2E	21	40 11.3E	21	40 13.4E	20	40 15.5E	20	40 17.5E	20	
23 30N	40 00.1E	23	40 02.4E	22	40 04.6E	22	40 06.9E	22	40 09.1E	21	
23 45N	39 50.8E	24	39 53.2E	24	39 55.7E	24	39 58.0E	23	40 00.4E	23	
T	39800		39810		39820		39830		39840		T

T	39800		39810		39820		39830		39840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	39 41.3E	26	39 44.0E	26	39 46.5E	25	39 49.1E	25	39 51.6E	25	
25 N	39 02.1E	33	39 05.4E	32	39 08.7E	32	39 11.9E	32	39 15.1E	31	
26 N	38 21.1E	40	38 25.1E	39	38 29.1E	39	38 33.0E	38	38 36.8E	38	
27 N	37 38.6E	47	37 43.4E	47	37 48.1E	46	37 52.7E	45	37 57.3E	45	
28 N	36 54.8E	55	37 00.4E	54	37 05.8E	54	37 11.2E	53	37 16.4E	52	
29 N	36 09.8E	63	36 16.1E	62	36 22.3E	61	36 28.4E	60	36 34.5E	60	
30 N	35 23.4E	71	35 30.5E	70	35 37.6E	69	35 44.5E	68	35 51.3E	67	
31 N	34 35.7E	80	34 43.7E	79	34 51.6E	78	34 59.3E	77	35 07.0E	75	
32 N	33 46.7E	89	33 55.6E	87	34 04.3E	86	34 12.9E	85	34 21.4E	84	
33 N	32 56.3E	98	33 06.0E	97	33 15.7E	95	33 25.2E	94	33 34.5E	92	
34 N	32 04.3E	108	32 15.0E	106	32 25.6E	104	32 36.0E	103	32 46.3E	101	
35 N	31 10.6E	118	31 22.4E	116	31 33.9E	114	31 45.3E	112	31 56.5E	111	
36 N	30 15.2E	128	30 28.0E	126	30 40.6E	124	30 53.0E	122	31 05.2E	121	
37 N	29 18.0E	139	29 31.8E	137	29 45.5E	135	29 58.9E	133	30 12.1E	131	
38 N	28 18.6E	151	28 33.7E	149	28 48.5E	146	29 03.0E	144	29 17.3E	141	
39 N	27 17.1E	163	27 33.4E	161	27 49.3E	158	28 05.0E	155	28 20.5E	153	
40 N	26 13.2E	176	26 30.8E	173	26 48.0E	170	27 04.9E	167	27 21.6E	165	
41 N	25 06.7E	190	25 25.6E	187	25 44.2E	183	26 02.4E	180	26 20.3E	177	
42 N	23 57.4E	205	24 17.7E	201	24 37.7E	197	24 57.3E	194	25 16.6E	190	
43 N	22 44.9E	221	23 06.8E	216	23 28.3E	212	23 49.4E	208	24 10.1E	205	
44 N	21 29.0E	238	21 52.6E	233	22 15.7E	228	22 38.4E	224	23 00.6E	220	
45 N	20 09.3E	256	20 34.7E	251	20 59.6E	246	21 23.9E	241	21 47.8E	236	
46 N	18 45.5E	276	19 12.8E	270	19 39.6E	264	20 05.7E	259	20 31.4E	254	
47 N	17 16.9E	298	17 46.4E	291	18 15.2E	285	18 43.4E	278	19 11.0E	273	
	46 31.2N	194	46 50.8N	196	47 10.5N	197	47 30.3N	199	47 50.4N	201	18 E
	47 11.1N	197	47 30.8N	198	47 50.8N	200	48 10.9N	201	48 31.2N	203	17 E
	47 49.4N	199	48 09.4N	200	48 29.6N	202	48 49.9N	203	49 10.4N	205	16 E
	48 26.3N	201	48 46.6N	202	49 06.9N	204	49 27.4N	205	49 48.1N	207	15 E
	49 01.9N	203	49 22.3N	204	49 42.8N	206	50 03.5N	207	50 24.3N	208	14 E
	49 36.1N	205	49 56.6N	206	50 17.3N	207	50 38.2N	209	50 59.1N	210	13 E
	50 09.0N	206	50 29.7N	207	50 50.5N	209	51 11.5N	210	51 32.6N	211	12 E
	50 40.6N	208	51 01.5N	209	51 22.5N	210	51 43.6N	211	52 04.8N	212	11 E
	51 11.1N	209	51 32.1N	210	51 53.2N	211	52 14.4N	212	52 35.7N	213	10 E
T	39800		39810		39820		39830		39840		T

T	39850		39860		39870		39880		39890		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	29 13.2E	157	29 28.9E	156	29 44.4E	154	29 59.9E	153	30 15.2E	152	
11 S	29 37.7E	152	29 52.9E	151	30 08.0E	150	30 22.9E	148	30 37.8E	147	
10 S	30 02.1E	147	30 16.8E	146	30 31.4E	145	30 45.8E	144	31 00.2E	142	
9 S	30 26.2E	143	30 40.5E	141	30 54.6E	140	31 08.6E	139	31 22.5E	138	
8 S	30 50.3E	138	31 04.0E	137	31 17.7E	135	31 31.2E	134	31 44.6E	133	
7 S	31 14.2E	133	31 27.5E	132	31 40.6E	131	31 53.7E	130	32 06.7E	129	
6 S	31 38.0E	128	31 50.8E	127	32 03.5E	126	32 16.1E	125	32 28.6E	124	
5 S	32 01.6E	124	32 14.0E	122	32 26.2E	121	32 38.4E	120	32 50.4E	119	
4 S	32 25.2E	119	32 37.1E	118	32 48.9E	117	33 00.6E	116	33 12.2E	115	
3 S	32 48.8E	114	33 00.2E	113	33 11.5E	112	33 22.7E	111	33 33.8E	110	
2 S	33 12.2E	109	33 23.2E	108	33 34.0E	108	33 44.8E	107	33 55.5E	106	
1 S	33 35.7E	105	33 46.2E	104	33 56.6E	103	34 06.9E	102	34 17.1E	101	
0	33 59.1E	100	34 09.1E	99	34 19.0E	98	34 28.9E	98	34 38.7E	97	
1 N	34 22.5E	95	34 32.0E	95	34 41.5E	94	34 50.9E	93	35 00.2E	92	
2 N	34 45.9E	91	34 55.0E	90	35 04.0E	89	35 13.0E	88	35 21.8E	88	
3 N	35 09.3E	86	35 17.9E	85	35 26.5E	85	35 34.9E	84	35 43.4E	83	
4 N	35 32.7E	82	35 40.9E	81	35 49.0E	80	35 57.0E	79	36 05.0E	79	
5 N	35 56.2E	77	36 03.9E	76	36 11.5E	75	36 19.1E	75	36 26.6E	74	
6 N	36 19.8E	72	36 26.9E	71	36 34.1E	71	36 41.2E	70	36 48.3E	70	
7 N	36 43.3E	67	36 50.1E	67	36 56.8E	66	37 03.4E	66	37 10.0E	65	
T	39850		39860		39870		39880		39890		T

T Lat ° '	39850 ° '	Δ	39860 ° '	Δ	39870 ° '	Δ	39880 ° '	Δ	39890 ° '	Δ	T Long ° '
8 N	37 07.0E	63	37 13.2E	62	37 19.5E	62	37 25.7E	61	37 31.8E	61	
9 N	37 30.7E	58	37 36.5E	57	37 42.3E	57	37 48.0E	56	37 53.6E	56	
10 N	37 54.5E	53	37 59.8E	53	38 05.1E	52	38 10.3E	52	38 15.6E	51	
11 N	38 18.3E	48	38 23.2E	48	38 28.0E	47	38 32.8E	47	38 37.5E	47	
12 N	38 42.2E	44	38 46.6E	43	38 51.0E	43	38 55.3E	42	38 59.5E	42	
13 N	39 06.2E	39	39 10.1E	38	39 13.9E	38	39 17.8E	38	39 21.6E	37	
14 N	39 30.1E	34	39 33.5E	33	39 36.9E	33	39 40.3E	33	39 43.6E	33	
15 N	39 53.9E	29	39 56.8E	29	39 59.7E	28	40 02.5E	28	40 05.4E	28	
16 N	40 17.3E	24	40 19.7E	24	40 22.1E	23	40 24.5E	23	40 26.9E	23	
16 15N	40 23.0E	23	40 25.4E	23	40 27.6E	22	40 29.9E	22	40 32.2E	22	
16 30N	40 28.7E	22	40 30.9E	22	40 33.1E	21	40 35.3E	21	40 37.4E	21	
16 45N	40 34.3E	20	40 36.4E	20	40 38.5E	20	40 40.6E	20	40 42.6E	20	
17 N	40 39.9E	19	40 41.9E	19	40 43.8E	19	40 45.7E	19	40 47.7E	19	
17 15N	40 45.4E	18	40 47.2E	18	40 49.0E	18	40 50.8E	18	40 52.6E	18	
17 30N	40 50.7E	17	40 52.4E	17	40 54.1E	17	40 55.8E	16	40 57.5E	16	
17 45N	40 55.8E	16	40 57.5E	16	40 59.1E	15	41 00.7E	15	41 02.2E	15	
18 N	41 00.8E	15	41 02.3E	15	41 03.9E	14	41 05.3E	14	41 06.8E	14	
18 15N	41 05.6E	13	41 07.0E	13	41 08.4E	14	41 09.8E	13	41 11.1E	13	
18 30N	41 10.0E	12	41 11.4E	13	41 12.7E	12	41 13.9E	12	41 15.2E	12	
18 45N	41 14.1E	11	41 15.4E	12	41 16.6E	11	41 17.7E	11	41 18.9E	11	
T	39850		39860		39870		39880		39890		T

T	39850		39860		39870		39880		39890		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
19 N	41 17.8E	11	41 19.0E	11	41 20.0E	10	41 21.1E	10	41 22.2E	11	
19 15N	41 21.0E	10	41 22.0E	10	41 23.0E	10	41 24.1E	10	41 25.1E	9	
19 30N	41 23.5E	9	41 24.4E	9	41 25.3E	9	41 26.3E	9	41 27.3E	9	
19 45N	41 25.1E	9	41 26.0E	8	41 26.9E	9	41 27.8E	9	41 28.8E	9	
20 N	41 25.9E	8	41 26.8E	8	41 27.6E	8	41 28.5E	8	41 29.4E	8	
20 15N	41 25.7E	8	41 26.5E	8	41 27.4E	8	41 28.2E	8	41 29.1E	8	
20 30N	41 24.4E	8	41 25.3E	8	41 26.2E	8	41 27.0E	8	41 27.9E	8	
20 45N	41 22.1E	9	41 23.0E	9	41 23.9E	8	41 24.7E	9	41 25.7E	9	
21 N	41 18.7E	9	41 19.7E	9	41 20.6E	9	41 21.6E	9	41 22.6E	9	
21 15N	41 14.4E	10	41 15.5E	10	41 16.5E	10	41 17.5E	9	41 18.5E	10	
21 30N	41 09.4E	11	41 10.5E	10	41 11.6E	11	41 12.7E	11	41 13.9E	11	
21 45N	41 03.6E	12	41 04.7E	12	41 06.0E	12	41 07.2E	12	41 08.5E	12	
22 N	40 57.2E	13	40 58.6E	13	40 59.9E	13	41 01.2E	13	41 02.6E	13	
22 15N	40 50.4E	14	40 51.8E	14	40 53.3E	14	40 54.8E	14	40 56.2E	14	
22 30N	40 43.1E	16	40 44.7E	16	40 46.3E	16	40 47.9E	15	40 49.5E	15	
22 45N	40 35.5E	17	40 37.3E	17	40 39.1E	17	40 40.7E	16	40 42.4E	16	
23 N	40 27.7E	19	40 29.6E	19	40 31.5E	18	40 33.3E	18	40 35.1E	18	
23 15N	40 19.6E	20	40 21.6E	20	40 23.7E	19	40 25.6E	19	40 27.6E	19	
23 30N	40 11.3E	21	40 13.4E	21	40 15.6E	21	40 17.8E	21	40 19.8E	20	
23 45N	40 02.8E	23	40 05.1E	23	40 07.4E	22	40 09.7E	22	40 11.9E	22	
T	39850		39860		39870		39880		39890		T

T	39850		39860		39870		39880		39890		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
24 N	39 54.1E	24	39 56.6E	24	39 59.1E	24	40 01.5E	24	40 03.9E	23	
25 N	39 18.2E	31	39 21.3E	30	39 24.4E	30	39 27.4E	30	39 30.5E	29	
26 N	38 40.7E	37	38 44.4E	37	38 48.2E	37	38 51.8E	36	38 55.5E	36	
27 N	38 01.8E	44	38 06.3E	44	38 10.6E	43	38 15.0E	43	38 19.3E	42	
28 N	37 21.7E	51	37 26.8E	51	37 32.0E	50	37 37.0E	50	37 42.0E	49	
29 N	36 40.4E	59	36 46.4E	58	36 52.2E	57	36 58.0E	57	37 03.6E	56	
30 N	35 58.1E	67	36 04.7E	66	36 11.3E	65	36 17.8E	64	36 24.2E	63	
31 N	35 14.5E	74	35 22.0E	73	35 29.3E	73	35 36.6E	72	35 43.8E	71	
32 N	34 29.8E	83	34 38.0E	82	34 46.2E	80	34 54.2E	79	35 02.2E	78	
33 N	33 43.8E	91	33 52.9E	90	34 01.8E	89	34 10.7E	88	34 19.5E	86	
34 N	32 56.4E	100	33 06.4E	99	33 16.2E	97	33 25.9E	96	33 35.5E	95	
35 N	32 07.5E	109	32 18.4E	108	32 29.2E	106	32 39.8E	105	32 50.2E	103	
36 N	31 17.2E	119	31 29.0E	117	31 40.7E	115	31 52.2E	114	32 03.6E	112	
37 N	30 25.2E	129	30 38.0E	127	30 50.7E	125	31 03.1E	123	31 15.4E	122	
38 N	29 31.4E	139	29 45.3E	137	29 58.9E	135	30 12.4E	133	30 25.7E	131	
39 N	28 35.7E	150	28 50.7E	148	29 05.4E	146	29 19.9E	144	29 34.2E	142	
40 N	27 37.9E	162	27 54.0E	159	28 09.9E	157	28 25.5E	155	28 40.9E	152	
41 N	26 37.9E	174	26 55.3E	171	27 12.3E	169	27 29.1E	166	27 45.6E	164	
42 N	25 35.5E	187	25 54.1E	184	26 12.4E	181	26 30.4E	178	26 48.2E	176	
43 N	24 30.4E	201	24 50.4E	198	25 10.0E	194	25 29.4E	191	25 48.4E	188	
44 N	23 22.4E	216	23 43.9E	212	24 04.9E	208	24 25.6E	205	24 46.0E	202	
45 N	22 11.2E	232	22 34.2E	227	22 56.8E	223	23 19.0E	219	23 40.8E	216	
46 N	20 56.6E	249	21 21.2E	244	21 45.5E	239	22 09.2E	235	22 32.6E	231	
47 N	19 38.0E	267	20 04.5E	262	20 30.5E	257	20 56.0E	252	21 21.0E	247	
48 N	18 15.1E	287	18 43.6E	281	19 11.5E	276	19 38.8E	270	20 05.6E	265	
49 N	16 47.4E	309	17 18.1E	302	17 48.0E	296	18 17.4E	290	18 46.2E	284	
50 N	15 14.3E	333	15 47.3E	326	16 19.6E	319	16 51.1E	312	17 22.1E	305	
	49 31.0N	207	49 51.8N	208	50 12.8N	210	50 34.0N	212	50 55.3N	214	16 E
	50 08.9N	208	50 29.9N	210	50 51.0N	212	51 12.3N	213	51 33.8N	215	15 E
	50 45.3N	210	51 06.4N	211	51 27.7N	213	51 49.1N	215	52 10.7N	216	14 E
	51 20.2N	211	51 41.5N	213	52 02.9N	214	52 24.4N	216	52 46.1N	217	13 E
	51 53.8N	212	52 15.2N	214	52 36.7N	215	52 58.4N	217	53 20.2N	217	12 E
	52 26.1N	214	52 47.6N	215	53 09.2N	216	53 30.9N	218	53 52.8N	218	11 E
T	39850		39860		39870		39880		39890		T

T	39900		39910		39920		39930		39940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	30 30.3E	151	30 45.4E	149	31 00.3E	148	31 15.2E	147	31 29.9E	146	
11 S	30 52.5E	146	31 07.1E	145	31 21.5E	144	31 35.9E	143	31 50.2E	142	
10 S	31 14.4E	141	31 28.6E	140	31 42.6E	139	31 56.5E	138	32 10.3E	137	
9 S	31 36.2E	137	31 49.9E	136	32 03.5E	135	32 16.9E	134	32 30.3E	133	
8 S	31 57.9E	132	32 11.1E	131	32 24.2E	130	32 37.3E	129	32 50.2E	128	
7 S	32 19.5E	128	32 32.3E	127	32 44.9E	126	32 57.5E	125	33 09.9E	124	
6 S	32 41.0E	123	32 53.3E	122	33 05.5E	121	33 17.6E	120	33 29.6E	119	
5 S	33 02.3E	118	33 14.2E	118	33 25.9E	117	33 37.6E	116	33 49.2E	115	
4 S	33 23.6E	114	33 35.0E	113	33 46.4E	112	33 57.6E	111	34 08.7E	111	
3 S	33 44.9E	109	33 55.8E	109	34 06.7E	108	34 17.5E	107	34 28.2E	106	
2 S	34 06.1E	105	34 16.6E	104	34 27.0E	103	34 37.4E	103	34 47.6E	102	
1 S	34 27.2E	100	34 37.3E	100	34 47.3E	99	34 57.2E	98	35 07.0E	98	
0	34 48.3E	96	34 58.0E	95	35 07.5E	95	35 17.0E	94	35 26.4E	93	
1 N	35 09.5E	92	35 18.6E	91	35 27.7E	90	35 36.8E	89	35 45.7E	89	
2 N	35 30.6E	87	35 39.3E	86	35 48.0E	86	35 56.5E	85	36 05.1E	84	
3 N	35 51.7E	83	36 00.0E	82	36 08.2E	81	36 16.4E	81	36 24.4E	80	
4 N	36 12.9E	78	36 20.7E	77	36 28.5E	77	36 36.2E	76	36 43.8E	76	
5 N	36 34.1E	74	36 41.4E	73	36 48.8E	72	36 56.0E	72	37 03.3E	71	
6 N	36 55.3E	69	37 02.2E	69	37 09.1E	68	37 15.9E	68	37 22.7E	67	
7 N	37 16.5E	65	37 23.0E	64	37 29.4E	64	37 35.8E	63	37 42.2E	63	
T	39900		39910		39920		39930		39940		T

T	39900		39910		39920		39930		39940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	37 37.9E	60	37 43.9E	60	37 49.9E	59	37 55.8E	59	38 01.7E	58	
9 N	37 59.3E	55	38 04.8E	55	38 10.4E	55	38 15.9E	54	38 21.3E	54	
10 N	38 20.7E	51	38 25.9E	50	38 30.9E	50	38 36.0E	50	38 41.0E	49	
11 N	38 42.2E	46	38 46.9E	46	38 51.5E	46	38 56.1E	45	39 00.7E	45	
12 N	39 03.8E	42	39 08.0E	41	39 12.2E	41	39 16.3E	41	39 20.4E	41	
13 N	39 25.4E	37	39 29.1E	37	39 32.8E	36	39 36.5E	36	39 40.1E	36	
14 N	39 46.9E	32	39 50.1E	32	39 53.4E	32	39 56.6E	32	39 59.8E	31	
15 N	40 08.2E	28	40 11.1E	27	40 13.8E	27	40 16.6E	27	40 19.3E	27	
16 N	40 29.3E	23	40 31.6E	23	40 34.0E	23	40 36.3E	23	40 38.6E	22	
16 15N	40 34.4E	22	40 36.7E	22	40 38.9E	21	40 41.1E	21	40 43.3E	21	
16 30N	40 39.6E	21	40 41.7E	21	40 43.8E	20	40 45.8E	20	40 47.9E	20	
16 45N	40 44.6E	19	40 46.6E	19	40 48.6E	20	40 50.6E	19	40 52.6E	19	
17 N	40 49.6E	19	40 51.5E	18	40 53.4E	18	40 55.2E	18	40 57.1E	18	
17 15N	40 54.5E	18	40 56.3E	17	40 58.0E	17	40 59.8E	17	41 01.5E	17	
17 30N	40 59.2E	17	41 00.9E	16	41 02.6E	16	41 04.2E	16	41 05.9E	16	
17 45N	41 03.8E	16	41 05.4E	15	41 07.0E	15	41 08.5E	15	41 10.0E	15	
18 N	41 08.3E	15	41 09.8E	14	41 11.2E	14	41 12.6E	14	41 14.1E	14	
18 15N	41 12.5E	13	41 13.9E	13	41 15.3E	13	41 16.6E	13	41 17.9E	13	
18 30N	41 16.5E	12	41 17.7E	12	41 19.0E	12	41 20.2E	12	41 21.5E	12	
18 45N	41 20.1E	12	41 21.3E	11	41 22.4E	11	41 23.6E	11	41 24.8E	11	
T	39900		39910		39920		39930		39940		T

T Lat ° ′	39900 ° ′	Δ	39910 ° ′	Δ	39920 ° ′	Δ	39930 ° ′	Δ	39940 ° ′	Δ	T Long ° ′
19 N	41 23.4E	10	41 24.4E	10	41 25.5E	10	41 26.6E	11	41 27.7E	11	
19 15N	41 26.0E	10	41 27.1E	10	41 28.1E	10	41 29.1E	9	41 30.1E	10	
19 30N	41 28.2E	9	41 29.1E	9	41 30.1E	9	41 31.1E	9	41 32.0E	9	
19 45N	41 29.6E	8	41 30.5E	9	41 31.5E	9	41 32.4E	9	41 33.3E	8	
20 N	41 30.3E	8	41 31.1E	8	41 32.0E	8	41 32.9E	8	41 33.7E	8	
20 15N	41 30.0E	8	41 30.8E	8	41 31.7E	8	41 32.6E	8	41 33.4E	8	
20 30N	41 28.8E	8	41 29.6E	8	41 30.5E	8	41 31.4E	8	41 32.3E	8	
20 45N	41 26.6E	9	41 27.5E	8	41 28.3E	9	41 29.3E	9	41 30.2E	8	
21 N	41 23.5E	9	41 24.4E	9	41 25.4E	9	41 26.4E	9	41 27.3E	9	
21 15N	41 19.6E	10	41 20.6E	10	41 21.6E	9	41 22.6E	10	41 23.6E	10	
21 30N	41 14.9E	10	41 16.0E	11	41 17.1E	11	41 18.3E	10	41 19.3E	10	
21 45N	41 09.7E	11	41 10.8E	11	41 12.1E	12	41 13.3E	11	41 14.4E	11	
22 N	41 03.9E	12	41 05.1E	13	41 06.5E	13	41 07.8E	12	41 09.0E	12	
22 15N	40 57.6E	14	40 59.1E	14	41 00.5E	13	41 01.8E	13	41 03.3E	14	
22 30N	40 51.0E	15	40 52.5E	15	40 54.1E	15	40 55.7E	15	40 57.1E	14	
22 45N	40 44.1E	16	40 45.7E	16	40 47.4E	16	40 49.1E	16	40 50.7E	15	
23 N	40 36.9E	18	40 38.7E	18	40 40.5E	17	40 42.3E	17	40 44.0E	17	
23 15N	40 29.5E	19	40 31.4E	19	40 33.3E	19	40 35.2E	19	40 37.1E	19	
23 30N	40 21.9E	20	40 24.0E	20	40 26.1E	20	40 28.1E	19	40 30.1E	19	
23 45N	40 14.1E	22	40 16.4E	22	40 18.6E	22	40 20.8E	21	40 22.9E	21	
T	39900		39910		39920		39930		39940		T

T	39900		39910		39920		39930		39940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
24 N	40 06.2E	23	40 08.6E	23	40 11.0E	23	40 13.3E	22	40 15.5E	22	
25 N	39 33.4E	29	39 36.4E	29	39 39.3E	29	39 42.2E	28	39 45.0E	28	
26 N	38 59.1E	35	39 02.7E	35	39 06.2E	35	39 09.7E	34	39 13.1E	34	
27 N	38 23.6E	42	38 27.7E	41	38 31.9E	41	38 36.0E	41	38 40.1E	40	
28 N	37 46.9E	48	37 51.8E	48	37 56.6E	47	38 01.4E	47	38 06.1E	46	
29 N	37 09.3E	55	37 14.8E	55	37 20.3E	54	37 25.7E	54	37 31.2E	53	
30 N	36 30.6E	63	36 36.8E	62	36 43.0E	61	36 49.2E	60	36 55.2E	60	
31 N	35 50.8E	70	35 57.8E	69	36 04.8E	68	36 11.6E	68	36 18.4E	67	
32 N	35 10.0E	78	35 17.8E	77	35 25.5E	76	35 33.1E	75	35 40.5E	74	
33 N	34 28.1E	85	34 36.6E	84	34 45.1E	83	34 53.4E	82	35 01.6E	81	
34 N	33 45.0E	94	33 54.3E	92	34 03.5E	91	34 12.7E	90	34 21.7E	89	
35 N	33 00.5E	102	33 10.7E	101	33 20.8E	100	33 30.7E	98	33 40.6E	97	
36 N	32 14.8E	111	32 25.8E	109	32 36.8E	108	32 47.6E	107	32 58.2E	105	
37 N	31 27.6E	120	31 39.5E	118	31 51.4E	117	32 03.0E	116	32 14.6E	114	
38 N	30 38.8E	130	30 51.7E	128	31 04.5E	126	31 17.1E	125	31 29.5E	123	
39 N	29 48.4E	140	30 02.3E	138	30 16.0E	136	30 29.6E	134	30 42.9E	132	
40 N	28 56.1E	150	29 11.1E	148	29 25.8E	146	29 40.4E	144	29 54.8E	142	
41 N	28 01.9E	161	28 18.0E	159	28 33.8E	157	28 49.4E	155	29 04.8E	153	
42 N	27 05.7E	173	27 22.9E	170	27 39.8E	168	27 56.6E	166	28 13.1E	163	
43 N	26 07.1E	185	26 25.5E	182	26 43.7E	180	27 01.6E	177	27 19.2E	175	
44 N	25 06.0E	198	25 25.8E	195	25 45.2E	192	26 04.3E	189	26 23.2E	187	
45 N	24 02.3E	212	24 23.4E	209	24 44.1E	206	25 04.6E	202	25 24.7E	200	
46 N	22 55.5E	227	23 18.1E	223	23 40.3E	220	24 02.2E	216	24 23.7E	213	
47 N	21 45.5E	243	22 09.7E	239	22 33.4E	235	22 56.8E	231	23 19.8E	227	
48 N	20 31.9E	260	20 57.8E	256	21 23.2E	251	21 48.1E	247	22 12.7E	243	
49 N	19 14.4E	279	19 42.0E	274	20 09.2E	269	20 35.9E	264	21 02.1E	260	
50 N	17 52.3E	299	18 22.0E	293	18 51.1E	288	19 19.7E	283	19 47.8E	278	
51 N	16 25.3E	322	16 57.2E	315	17 28.4E	309	17 59.1E	303	18 29.1E	297	
52 N	14 52.7E	346	15 27.0E	339	16 00.6E	332	16 33.5E	325	17 05.7E	319	
53 N	13 13.7E	374	13 50.7E	365	14 26.9E	357	15 02.3E	350	15 36.9E	342	
	52 32.5N	218	52 54.4N	220	53 16.5N	221	53 38.8N	223	54 01.3N	224	14 E
	53 08.0N	219	53 30.0N	221	53 52.2N	222	54 14.6N	224	54 37.1N	225	13 E
T	39900		39910		39920		39930		39940		T

T	39950		39960		39970		39980		39990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	31 44.5E	145	31 59.0E	144	32 13.4E	143	32 27.7E	142	32 42.0E	141	
11 S	32 04.3E	141	32 18.4E	140	32 32.4E	139	32 46.2E	138	33 00.0E	137	
10 S	32 24.0E	136	32 37.6E	135	32 51.1E	134	33 04.6E	133	33 17.9E	133	
9 S	32 43.6E	132	32 56.7E	131	33 09.8E	130	33 22.8E	129	33 35.7E	128	
8 S	33 03.0E	127	33 15.7E	126	33 28.4E	126	33 40.9E	125	33 53.4E	124	
7 S	33 22.3E	123	33 34.6E	122	33 46.8E	121	33 58.9E	120	34 11.0E	120	
6 S	33 41.5E	118	33 53.4E	118	34 05.2E	117	34 16.9E	116	34 28.5E	115	
5 S	34 00.7E	114	34 12.1E	113	34 23.5E	113	34 34.7E	112	34 45.9E	111	
4 S	34 19.8E	110	34 30.8E	109	34 41.7E	108	34 52.5E	108	35 03.3E	107	
3 S	34 38.8E	105	34 49.4E	105	34 59.9E	104	35 10.3E	103	35 20.6E	103	
2 S	34 57.8E	101	35 07.9E	101	35 18.0E	100	35 28.0E	99	35 37.9E	98	
1 S	35 16.8E	97	35 26.4E	96	35 36.1E	95	35 45.6E	95	35 55.2E	94	
0	35 35.7E	93	35 45.0E	92	35 54.2E	91	36 03.3E	91	36 12.4E	90	
1 N	35 54.6E	88	36 03.4E	88	36 12.2E	87	36 20.9E	86	36 29.6E	86	
2 N	36 13.5E	84	36 22.0E	83	36 30.3E	83	36 38.6E	82	36 46.8E	82	
3 N	36 32.5E	80	36 40.4E	79	36 48.4E	78	36 56.2E	78	37 04.1E	77	
4 N	36 51.4E	75	36 59.0E	75	37 06.4E	74	37 13.9E	74	37 21.3E	73	
5 N	37 10.4E	71	37 17.5E	70	37 24.6E	70	37 31.6E	69	37 38.5E	69	
6 N	37 29.4E	67	37 36.1E	66	37 42.7E	66	37 49.3E	65	37 55.9E	65	
7 N	37 48.5E	62	37 54.7E	62	38 00.9E	61	38 07.1E	61	38 13.2E	61	
8 N	38 07.6E	58	38 13.4E	57	38 19.2E	57	38 24.9E	57	38 30.6E	56	
9 N	38 26.7E	53	38 32.1E	53	38 37.4E	53	38 42.7E	52	38 48.0E	52	
10 N	38 45.9E	49	38 50.9E	49	38 55.8E	48	39 00.6E	48	39 05.5E	48	
11 N	39 05.2E	45	39 09.7E	44	39 14.1E	44	39 18.6E	44	39 23.0E	43	
12 N	39 24.5E	40	39 28.5E	40	39 32.5E	40	39 36.5E	39	39 40.5E	39	
13 N	39 43.7E	36	39 47.4E	35	39 50.9E	35	39 54.5E	35	39 58.0E	35	
14 N	40 03.0E	31	40 06.1E	31	40 09.3E	31	40 12.4E	30	40 15.5E	30	
15 N	40 22.1E	27	40 24.8E	27	40 27.5E	26	40 30.2E	26	40 32.8E	26	
16 N	40 40.9E	22	40 43.1E	22	40 45.4E	22	40 47.6E	22	40 49.8E	21	
16 30N	40 50.0E	20	40 52.1E	20	40 54.1E	20	40 56.1E	20	40 58.1E	20	
16 45N	40 54.5E	19	40 56.5E	19	40 58.4E	18	41 00.3E	19	41 02.2E	19	
17 N	40 58.9E	18	41 00.7E	18	41 02.6E	18	41 04.4E	18	41 06.2E	18	
17 15N	41 03.2E	17	41 05.0E	17	41 06.7E	17	41 08.5E	17	41 10.1E	16	
17 30N	41 07.5E	16	41 09.1E	15	41 10.7E	16	41 12.3E	16	41 14.0E	16	
17 45N	41 11.6E	15	41 13.1E	14	41 14.6E	15	41 16.1E	15	41 17.7E	15	
18 N	41 15.6E	14	41 16.9E	13	41 18.3E	14	41 19.8E	14	41 21.2E	14	
18 15N	41 19.2E	13	41 20.6E	13	41 21.9E	12	41 23.2E	13	41 24.5E	13	
18 30N	41 22.7E	11	41 23.9E	12	41 25.2E	12	41 26.5E	12	41 27.7E	11	
18 45N	41 26.0E	11	41 27.1E	11	41 28.2E	11	41 29.4E	11	41 30.6E	11	
19 N	41 28.8E	10	41 29.8E	10	41 30.9E	10	41 32.0E	10	41 33.1E	10	
19 15N	41 31.2E	10	41 32.1E	9	41 33.1E	10	41 34.1E	10	41 35.2E	9	
19 30N	41 33.0E	9	41 33.9E	9	41 34.9E	9	41 35.8E	9	41 36.7E	9	
19 45N	41 34.1E	9	41 35.1E	9	41 36.0E	9	41 36.9E	8	41 37.7E	8	
20 N	41 34.6E	8	41 35.5E	8	41 36.4E	8	41 37.2E	8	41 38.1E	8	
20 15N	41 34.3E	8	41 35.1E	8	41 36.0E	8	41 36.9E	8	41 37.7E	8	
T	39950		39960		39970		39980		39990		T

T	39950		39960		39970		39980		39990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 33.1E	8	41 34.0E	8	41 34.9E	8	41 35.7E	8	41 36.6E	8	
20 45N	41 31.1E	8	41 31.9E	8	41 32.9E	9	41 33.8E	8	41 34.7E	8	
21 N	41 28.2E	9	41 29.2E	9	41 30.2E	9	41 31.1E	9	41 32.0E	9	
21 15N	41 24.7E	10	41 25.7E	9	41 26.6E	10	41 27.7E	10	41 28.7E	9	
21 30N	41 20.4E	10	41 21.5E	11	41 22.6E	10	41 23.7E	10	41 24.7E	10	
21 45N	41 15.6E	11	41 16.8E	12	41 18.0E	11	41 19.1E	11	41 20.2E	11	
22 N	41 10.3E	12	41 11.6E	13	41 12.9E	12	41 14.1E	12	41 15.3E	12	
22 15N	41 04.7E	13	41 06.0E	13	41 07.4E	13	41 08.8E	13	41 10.1E	13	
22 30N	40 58.6E	14	41 00.1E	15	41 01.6E	14	41 03.1E	14	41 04.5E	14	
22 45N	40 52.3E	15	40 53.9E	16	40 55.5E	16	40 57.2E	15	40 58.7E	15	
23 N	40 45.8E	17	40 47.5E	17	40 49.2E	16	40 50.9E	16	40 52.6E	16	
23 15N	40 39.0E	19	40 40.9E	18	40 42.7E	18	40 44.5E	18	40 46.4E	18	
23 30N	40 32.1E	19	40 34.1E	19	40 36.1E	19	40 38.1E	19	40 40.0E	19	
23 45N	40 25.0E	21	40 27.1E	21	40 29.2E	21	40 31.3E	21	40 33.5E	20	
24 N	40 17.8E	22	40 20.1E	22	40 22.3E	22	40 24.5E	22	40 26.7E	21	
25 N	39 47.9E	28	39 50.7E	28	39 53.5E	27	39 56.3E	27	39 59.0E	27	
26 N	39 16.6E	34	39 20.0E	33	39 23.3E	33	39 26.7E	33	39 30.0E	32	
27 N	38 44.2E	40	38 48.2E	39	38 52.1E	39	38 56.1E	39	38 59.9E	38	
28 N	38 10.8E	46	38 15.4E	46	38 20.0E	45	38 24.5E	45	38 29.0E	44	
29 N	37 36.5E	52	37 41.7E	52	37 46.9E	51	37 52.1E	51	37 57.2E	50	
30 N	37 01.3E	59	37 07.2E	58	37 13.1E	58	37 18.9E	58	37 24.7E	57	
31 N	36 25.1E	66	36 31.7E	65	36 38.2E	65	36 44.8E	64	36 51.1E	63	
32 N	35 48.0E	73	35 55.3E	72	36 02.6E	72	36 09.7E	71	36 16.8E	70	
33 N	35 09.8E	81	35 17.9E	80	35 25.8E	79	35 33.7E	78	35 41.5E	77	
34 N	34 30.6E	88	34 39.4E	87	34 48.1E	86	34 56.8E	85	35 05.3E	85	
35 N	33 50.3E	96	33 59.9E	95	34 09.4E	94	34 18.8E	93	34 28.1E	92	
36 N	33 08.7E	104	33 19.2E	103	33 29.5E	102	33 39.6E	101	33 49.7E	100	
37 N	32 25.9E	113	32 37.2E	111	32 48.3E	110	32 59.3E	109	33 10.2E	108	
38 N	31 41.8E	122	31 53.9E	120	32 05.9E	119	32 17.8E	117	32 29.5E	116	
39 N	30 56.2E	131	31 09.2E	129	31 22.1E	128	31 34.9E	126	31 47.5E	125	
40 N	30 09.0E	140	30 23.0E	139	30 36.8E	137	30 50.5E	135	31 04.0E	134	
41 N	29 20.1E	151	29 35.1E	149	29 49.9E	147	30 04.5E	145	30 19.0E	143	
42 N	28 29.3E	161	28 45.4E	159	29 01.3E	157	29 16.9E	155	29 32.4E	153	
43 N	27 36.6E	172	27 53.8E	170	28 10.7E	168	28 27.5E	166	28 44.0E	164	
44 N	26 41.8E	184	27 00.1E	182	27 18.2E	179	27 36.1E	177	27 53.7E	175	
45 N	25 44.6E	197	26 04.2E	194	26 23.5E	191	26 42.5E	189	27 01.3E	186	
46 N	24 44.9E	210	25 05.8E	207	25 26.3E	204	25 46.6E	201	26 06.7E	198	
47 N	23 42.4E	224	24 04.7E	221	24 26.6E	217	24 48.2E	214	25 09.6E	211	
48 N	22 36.8E	239	23 00.6E	235	23 24.0E	232	23 47.1E	228	24 09.8E	225	
49 N	21 27.9E	255	21 53.3E	251	22 18.3E	247	22 42.9E	244	23 07.1E	240	
50 N	20 15.3E	273	20 42.4E	268	21 09.1E	264	21 35.3E	260	22 01.1E	256	
51 N	18 58.6E	292	19 27.6E	287	19 56.1E	282	20 24.1E	277	20 51.6E	273	
52 N	17 37.3E	313	18 08.3E	307	18 38.8E	301	19 08.7E	296	19 38.1E	291	
53 N	16 10.8E	335	16 44.1E	329	17 16.7E	323	17 48.8E	317	18 20.2E	311	
T	39950		39960		39970		39980		39990		T

T	40000		40010		40020		40030		40040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	32 56.1E	140	33 10.2E	140	33 24.1E	139	33 38.0E	138	33 51.8E	137	
11 S	33 13.7E	136	33 27.4E	135	33 40.9E	134	33 54.4E	134	34 07.7E	133	
10 S	33 31.2E	132	33 44.4E	131	33 57.5E	130	34 10.5E	129	34 23.5E	129	
9 S	33 48.5E	127	34 01.3E	127	34 14.0E	126	34 26.6E	125	34 39.1E	124	
8 S	34 05.8E	123	34 18.2E	122	34 30.4E	122	34 42.6E	121	34 54.7E	120	
7 S	34 23.0E	119	34 34.9E	118	34 46.7E	117	34 58.5E	117	35 10.1E	116	
6 S	34 40.1E	115	34 51.5E	114	35 02.9E	113	35 14.3E	113	35 25.6E	112	
5 S	34 57.0E	110	35 08.1E	110	35 19.1E	109	35 30.0E	109	35 40.9E	108	
4 S	35 14.0E	106	35 24.6E	106	35 35.2E	105	35 45.7E	104	35 56.2E	104	
3 S	35 30.9E	102	35 41.1E	101	35 51.3E	101	36 01.4E	100	36 11.4E	100	
2 S	35 47.7E	98	35 57.6E	97	36 07.3E	97	36 17.0E	96	36 26.6E	95	
1 S	36 04.6E	94	36 14.0E	93	36 23.3E	92	36 32.6E	92	36 41.8E	91	
0	36 21.4E	89	36 30.4E	89	36 39.3E	88	36 48.1E	88	36 57.0E	87	
1 N	36 38.2E	85	36 46.8E	85	36 55.2E	84	37 03.7E	84	37 12.1E	83	
2 N	36 55.0E	81	37 03.1E	81	37 11.2E	80	37 19.2E	80	37 27.3E	79	
3 N	37 11.8E	77	37 19.5E	76	37 27.2E	76	37 34.8E	76	37 42.4E	75	
4 N	37 28.6E	73	37 35.9E	72	37 43.2E	72	37 50.4E	71	37 57.6E	71	
5 N	37 45.5E	69	37 52.4E	68	37 59.2E	68	38 06.0E	67	38 12.8E	67	
6 N	38 02.3E	64	38 08.8E	64	38 15.2E	64	38 21.6E	63	38 28.0E	63	
7 N	38 19.3E	60	38 25.3E	60	38 31.3E	59	38 37.3E	59	38 43.2E	59	
8 N	38 36.2E	56	38 41.9E	56	38 47.4E	55	38 53.0E	55	38 58.5E	55	
9 N	38 53.2E	52	38 58.4E	51	39 03.6E	51	39 08.7E	51	39 13.8E	51	
10 N	39 10.3E	47	39 15.0E	47	39 19.8E	47	39 24.5E	46	39 29.2E	46	
11 N	39 27.3E	43	39 31.7E	43	39 36.0E	42	39 40.3E	42	39 44.6E	42	
12 N	39 44.4E	39	39 48.4E	39	39 52.3E	38	39 56.1E	38	40 00.0E	38	
13 N	40 01.5E	34	40 05.0E	34	40 08.5E	34	40 11.9E	34	40 15.4E	34	
14 N	40 18.6E	30	40 21.6E	30	40 24.6E	30	40 27.7E	30	40 30.7E	30	
15 N	40 35.5E	26	40 38.1E	25	40 40.7E	25	40 43.3E	25	40 45.9E	25	
16 N	40 52.0E	21	40 54.2E	21	40 56.4E	21	40 58.6E	21	41 00.8E	21	
16 30N	41 00.2E	19	41 02.1E	19	41 04.1E	19	41 06.1E	19	41 08.1E	19	
16 45N	41 04.1E	19	41 06.0E	18	41 07.9E	18	41 09.7E	18	41 11.6E	18	
17 N	41 08.0E	17	41 09.8E	17	41 11.6E	17	41 13.3E	17	41 15.1E	17	
17 15N	41 11.8E	16	41 13.5E	17	41 15.2E	16	41 16.9E	16	41 18.5E	16	
17 30N	41 15.6E	15	41 17.1E	15	41 18.7E	15	41 20.3E	15	41 21.8E	15	
17 45N	41 19.1E	14	41 20.6E	14	41 22.1E	15	41 23.6E	14	41 25.1E	14	
18 N	41 22.6E	13	41 23.9E	13	41 25.4E	14	41 26.8E	13	41 28.1E	13	
18 15N	41 25.9E	13	41 27.1E	12	41 28.4E	12	41 29.7E	13	41 31.1E	12	
18 30N	41 28.8E	12	41 30.1E	12	41 31.3E	12	41 32.6E	12	41 33.7E	11	
18 45N	41 31.7E	11	41 32.8E	11	41 33.9E	11	41 35.1E	11	41 36.2E	10	
19 N	41 34.1E	10	41 35.1E	10	41 36.2E	10	41 37.3E	10	41 38.3E	10	
19 15N	41 36.2E	9	41 37.1E	9	41 38.1E	9	41 39.1E	10	41 40.1E	9	
19 30N	41 37.7E	9	41 38.7E	9	41 39.6E	9	41 40.5E	9	41 41.4E	9	
19 45N	41 38.7E	9	41 39.6E	8	41 40.5E	8	41 41.3E	8	41 42.3E	9	
20 N	41 39.0E	8	41 39.9E	8	41 40.7E	8	41 41.6E	8	41 42.5E	8	
20 15N	41 38.6E	8	41 39.5E	8	41 40.3E	8	41 41.2E	8	41 42.0E	8	
T	40000		40010		40020		40030		40040		T

T	40000		40010		40020		40030		40040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 37.5E	8	41 38.3E	8	41 39.2E	8	41 40.1E	8	41 41.0E	8	
20 45N	41 35.5E	8	41 36.5E	9	41 37.4E	8	41 38.3E	8	41 39.1E	8	
21 N	41 33.0E	9	41 33.9E	9	41 34.8E	9	41 35.7E	9	41 36.7E	9	
21 15N	41 29.7E	9	41 30.6E	9	41 31.7E	10	41 32.7E	9	41 33.6E	9	
21 30N	41 25.8E	10	41 26.9E	10	41 27.9E	10	41 29.0E	10	41 30.1E	10	
21 45N	41 21.4E	11	41 22.6E	11	41 23.7E	11	41 24.8E	11	41 26.0E	11	
22 N	41 16.6E	12	41 17.9E	12	41 19.1E	11	41 20.3E	12	41 21.6E	12	
22 15N	41 11.5E	13	41 12.8E	13	41 14.1E	13	41 15.5E	13	41 16.8E	12	
22 30N	41 06.0E	14	41 07.4E	14	41 08.9E	14	41 10.3E	14	41 11.7E	14	
22 45N	41 00.2E	15	41 01.8E	15	41 03.4E	15	41 04.9E	15	41 06.4E	15	
23 N	40 54.3E	16	40 56.0E	16	40 57.7E	16	40 59.3E	16	41 01.0E	16	
23 15N	40 48.2E	17	40 50.0E	17	40 51.7E	17	40 53.5E	18	40 55.3E	17	
23 30N	40 41.9E	19	40 43.8E	19	40 45.8E	18	40 47.6E	18	40 49.5E	18	
23 45N	40 35.5E	20	40 37.5E	20	40 39.5E	20	40 41.5E	20	40 43.5E	20	
24 N	40 28.9E	21	40 31.0E	21	40 33.2E	21	40 35.4E	21	40 37.5E	21	
25 N	40 01.7E	27	40 04.4E	27	40 07.1E	26	40 09.7E	26	40 12.4E	26	
26 N	39 33.2E	32	39 36.5E	32	39 39.7E	32	39 42.9E	31	39 46.1E	31	
27 N	39 03.8E	38	39 07.7E	38	39 11.4E	37	39 15.2E	37	39 18.9E	37	
28 N	38 33.5E	44	38 37.9E	43	38 42.3E	43	38 46.6E	43	38 50.9E	42	
29 N	38 02.3E	50	38 07.3E	50	38 12.3E	49	38 17.3E	49	38 22.2E	48	
30 N	37 30.3E	56	37 36.0E	56	37 41.6E	55	37 47.2E	55	37 52.7E	54	
31 N	36 57.5E	63	37 03.8E	62	37 10.1E	62	37 16.3E	61	37 22.4E	61	
32 N	36 23.8E	70	36 30.8E	69	36 37.7E	68	36 44.6E	68	36 51.3E	67	
33 N	35 49.3E	76	35 56.9E	76	36 04.5E	75	36 12.0E	74	36 19.5E	74	
34 N	35 13.8E	84	35 22.1E	83	35 30.5E	82	35 38.6E	81	35 46.8E	81	
35 N	34 37.3E	91	34 46.4E	90	34 55.4E	89	35 04.4E	88	35 13.2E	88	
36 N	33 59.7E	99	34 09.6E	98	34 19.4E	97	34 29.0E	96	34 38.6E	95	
37 N	33 21.0E	107	33 31.7E	106	33 42.2E	104	33 52.6E	104	34 03.0E	102	
38 N	32 41.1E	115	32 52.6E	114	33 03.9E	113	33 15.2E	111	33 26.3E	110	
39 N	31 59.9E	123	32 12.2E	122	32 24.4E	121	32 36.5E	120	32 48.5E	118	
40 N	31 17.4E	132	31 30.6E	131	31 43.6E	130	31 56.6E	128	32 09.4E	127	
41 N	30 33.3E	142	30 47.5E	140	31 01.4E	139	31 15.3E	137	31 29.0E	136	
42 N	29 47.7E	152	30 02.8E	150	30 17.7E	148	30 32.5E	146	30 47.1E	145	
43 N	29 00.3E	162	29 16.4E	160	29 32.4E	158	29 48.2E	156	30 03.7E	155	
44 N	28 11.1E	173	28 28.3E	170	28 45.3E	168	29 02.1E	167	29 18.7E	165	
45 N	27 19.9E	184	27 38.2E	182	27 56.3E	179	28 14.2E	177	28 31.8E	175	
46 N	26 26.4E	196	26 45.9E	193	27 05.2E	191	27 24.2E	189	27 43.0E	186	
47 N	25 30.6E	209	25 51.4E	206	26 11.9E	203	26 32.1E	201	26 52.1E	198	
48 N	24 32.2E	222	24 54.3E	219	25 16.1E	216	25 37.7E	213	25 58.9E	211	
49 N	23 31.0E	237	23 54.5E	233	24 17.7E	230	24 40.6E	227	25 03.2E	224	
50 N	22 26.6E	252	22 51.6E	248	23 16.3E	245	23 40.7E	241	24 04.7E	238	
51 N	21 18.7E	269	21 45.4E	265	22 11.7E	261	22 37.7E	257	23 03.2E	253	
52 N	20 07.1E	287	20 35.6E	282	21 03.6E	278	21 31.2E	274	21 58.4E	270	
53 N	18 51.2E	306	19 21.6E	301	19 51.5E	296	20 20.9E	292	20 49.9E	287	
T	40000		40010		40020		40030		40040		T

T	40050		40060		40070		40080		40090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	34 05.6E	136	34 19.2E	136	34 32.8E	135	34 46.3E	134	34 59.8E	134	
11 S	34 21.0E	132	34 34.2E	131	34 47.4E	131	35 00.5E	130	35 13.6E	130	
10 S	34 36.3E	128	34 49.2E	127	35 01.9E	127	35 14.6E	126	35 27.2E	125	
9 S	34 51.6E	124	35 04.0E	123	35 16.3E	123	35 28.6E	122	35 40.8E	121	
8 S	35 06.7E	120	35 18.7E	119	35 30.6E	118	35 42.4E	118	35 54.3E	117	
7 S	35 21.8E	115	35 33.3E	115	35 44.9E	114	35 56.3E	114	36 07.7E	113	
6 S	35 36.7E	111	35 47.9E	111	35 59.0E	110	36 10.1E	110	36 21.0E	109	
5 S	35 51.7E	107	36 02.4E	107	36 13.1E	106	36 23.8E	106	36 34.3E	105	
4 S	36 06.6E	103	36 16.9E	102	36 27.2E	102	36 37.4E	102	36 47.6E	101	
3 S	36 21.4E	99	36 31.3E	99	36 41.2E	98	36 51.0E	97	37 00.8E	97	
2 S	36 36.2E	95	36 45.7E	95	36 55.2E	94	37 04.6E	93	37 14.0E	93	
1 S	36 51.0E	91	37 00.1E	90	37 09.2E	90	37 18.2E	90	37 27.2E	89	
0	37 05.7E	87	37 14.4E	86	37 23.1E	86	37 31.7E	86	37 40.3E	85	
1 N	37 20.5E	83	37 28.8E	83	37 37.1E	82	37 45.2E	81	37 53.4E	81	
2 N	37 35.2E	79	37 43.1E	78	37 51.0E	78	37 58.8E	78	38 06.6E	77	
3 N	37 49.9E	75	37 57.4E	74	38 04.9E	74	38 12.3E	73	38 19.7E	73	
4 N	38 04.7E	71	38 11.8E	70	38 18.8E	70	38 25.9E	70	38 32.9E	69	
5 N	38 19.5E	67	38 26.2E	66	38 32.8E	66	38 39.4E	66	38 46.0E	65	
6 N	38 34.3E	62	38 40.6E	62	38 46.8E	62	38 53.0E	61	38 59.2E	61	
7 N	38 49.1E	58	38 55.0E	58	39 00.9E	58	39 06.6E	57	39 12.4E	57	
8 N	39 04.0E	54	39 09.5E	54	39 14.9E	54	39 20.3E	53	39 25.7E	53	
9 N	39 18.9E	50	39 24.0E	50	39 29.0E	50	39 34.0E	49	39 38.9E	49	
10 N	39 33.8E	46	39 38.5E	46	39 43.1E	45	39 47.7E	45	39 52.3E	45	
11 N	39 48.8E	42	39 53.0E	42	39 57.3E	41	40 01.4E	41	40 05.6E	41	
12 N	40 03.8E	38	40 07.6E	37	40 11.4E	37	40 15.2E	37	40 18.9E	37	
13 N	40 18.8E	33	40 22.1E	33	40 25.5E	33	40 28.9E	33	40 32.2E	33	
14 N	40 33.7E	29	40 36.7E	29	40 39.6E	29	40 42.5E	29	40 45.5E	29	
15 N	40 48.5E	26	40 51.1E	25	40 53.6E	25	40 56.1E	25	40 58.6E	25	
16 N	41 03.0E	21	41 05.1E	21	41 07.3E	21	41 09.3E	21	41 11.5E	21	
16 30N	41 10.0E	19	41 11.9E	19	41 13.9E	19	41 15.9E	19	41 17.8E	18	
16 45N	41 13.5E	18	41 15.3E	18	41 17.1E	18	41 19.0E	18	41 20.9E	18	
17 N	41 16.8E	17	41 18.6E	17	41 20.4E	17	41 22.1E	17	41 23.8E	17	
17 15N	41 20.2E	16	41 21.9E	16	41 23.5E	16	41 25.1E	16	41 26.7E	16	
17 30N	41 23.4E	15	41 25.0E	15	41 26.5E	15	41 28.1E	15	41 29.6E	15	
17 45N	41 26.5E	14	41 28.0E	14	41 29.5E	14	41 30.9E	14	41 32.3E	14	
18 N	41 29.5E	13	41 30.9E	13	41 32.2E	13	41 33.6E	13	41 35.0E	13	
18 15N	41 32.3E	12	41 33.6E	12	41 34.9E	13	41 36.2E	12	41 37.4E	12	
18 30N	41 34.9E	12	41 36.1E	12	41 37.4E	11	41 38.5E	11	41 39.7E	11	
18 45N	41 37.3E	11	41 38.4E	11	41 39.6E	11	41 40.7E	10	41 41.8E	11	
19 N	41 39.4E	10	41 40.4E	10	41 41.5E	10	41 42.5E	10	41 43.6E	10	
19 15N	41 41.1E	9	41 42.1E	9	41 43.1E	10	41 44.1E	9	41 45.1E	9	
19 30N	41 42.4E	9	41 43.3E	9	41 44.2E	9	41 45.2E	9	41 46.2E	9	
19 45N	41 43.2E	8	41 44.1E	8	41 44.9E	8	41 45.8E	9	41 46.8E	8	
20 N	41 43.3E	8	41 44.2E	8	41 45.1E	8	41 46.0E	8	41 46.8E	8	
20 15N	41 42.9E	8	41 43.8E	8	41 44.6E	8	41 45.5E	8	41 46.4E	8	
T	40050		40060		40070		40080		40090		T

T	40050		40060		40070		40080		40090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 41.9E	8	41 42.7E	8	41 43.6E	8	41 44.5E	8	41 45.3E	8	
20 45N	41 40.0E	9	41 41.0E	8	41 41.8E	8	41 42.7E	8	41 43.6E	9	
21 N	41 37.7E	9	41 38.6E	8	41 39.5E	9	41 40.4E	9	41 41.4E	9	
21 15N	41 34.6E	9	41 35.6E	10	41 36.6E	9	41 37.6E	9	41 38.5E	9	
21 30N	41 31.1E	10	41 32.2E	10	41 33.2E	10	41 34.3E	10	41 35.3E	10	
21 45N	41 27.2E	11	41 28.3E	11	41 29.4E	11	41 30.5E	11	41 31.7E	11	
22 N	41 22.8E	12	41 24.0E	11	41 25.2E	12	41 26.4E	12	41 27.7E	12	
22 15N	41 18.1E	13	41 19.4E	13	41 20.8E	13	41 22.0E	12	41 23.3E	12	
22 30N	41 13.1E	14	41 14.6E	14	41 16.0E	14	41 17.4E	13	41 18.8E	13	
22 45N	41 08.0E	15	41 09.5E	15	41 11.0E	14	41 12.5E	14	41 14.0E	15	
23 N	41 02.6E	16	41 04.2E	16	41 05.8E	16	41 07.4E	16	41 09.1E	15	
23 15N	40 57.0E	17	40 58.8E	17	41 00.5E	17	41 02.3E	17	41 03.9E	16	
23 30N	40 51.4E	18	40 53.2E	18	40 55.0E	18	40 56.9E	18	40 58.7E	18	
23 45N	40 45.6E	19	40 47.5E	19	40 49.4E	19	40 51.4E	19	40 53.4E	19	
24 N	40 39.7E	21	40 41.7E	20	40 43.7E	20	40 45.9E	21	40 48.0E	20	
25 N	40 15.0E	25	40 17.6E	25	40 20.1E	25	40 22.7E	25	40 25.3E	25	
26 N	39 49.2E	31	39 52.4E	31	39 55.5E	30	39 58.6E	30	40 01.6E	30	
27 N	39 22.6E	36	39 26.3E	36	39 30.0E	36	39 33.5E	35	39 37.1E	35	
28 N	38 55.2E	42	38 59.4E	42	39 03.6E	41	39 07.8E	41	39 12.0E	41	
29 N	38 27.0E	48	38 31.9E	48	38 36.6E	47	38 41.4E	47	38 46.1E	46	
30 N	37 58.1E	54	38 03.5E	54	38 08.9E	53	38 14.2E	52	38 19.5E	52	
31 N	37 28.5E	60	37 34.5E	60	37 40.5E	59	37 46.4E	59	37 52.3E	58	
32 N	36 58.1E	66	37 04.7E	66	37 11.4E	65	37 17.9E	65	37 24.4E	64	
33 N	36 26.9E	73	36 34.2E	72	36 41.5E	72	36 48.7E	71	36 55.8E	70	
34 N	35 54.8E	80	36 02.9E	79	36 10.8E	78	36 18.7E	78	36 26.4E	77	
35 N	35 22.0E	87	35 30.6E	86	35 39.3E	85	35 47.8E	85	35 56.3E	84	
36 N	34 48.1E	94	34 57.5E	93	35 06.8E	92	35 16.1E	92	35 25.2E	91	
37 N	34 13.2E	102	34 23.4E	101	34 33.4E	100	34 43.5E	99	34 53.3E	98	
38 N	33 37.3E	109	33 48.3E	108	33 59.1E	107	34 09.8E	106	34 20.4E	105	
39 N	33 00.3E	117	33 12.0E	116	33 23.6E	115	33 35.1E	114	33 46.6E	113	
40 N	32 22.1E	126	32 34.6E	124	32 47.1E	123	32 59.4E	122	33 11.6E	121	
41 N	31 42.5E	134	31 55.9E	133	32 09.2E	132	32 22.4E	131	32 35.4E	129	
42 N	31 01.6E	143	31 15.9E	142	31 30.1E	141	31 44.1E	139	31 58.0E	138	
43 N	30 19.2E	153	30 34.4E	151	30 49.5E	150	31 04.5E	148	31 19.3E	147	
44 N	29 35.1E	163	29 51.4E	161	30 07.5E	160	30 23.4E	158	30 39.1E	156	
45 N	28 49.3E	173	29 06.6E	171	29 23.7E	170	29 40.6E	168	29 57.4E	166	
46 N	28 01.6E	184	28 20.0E	182	28 38.2E	180	28 56.2E	178	29 14.0E	177	
47 N	27 11.9E	196	27 31.4E	194	27 50.7E	192	28 09.8E	189	28 28.7E	187	
48 N	26 19.9E	208	26 40.7E	206	27 01.2E	203	27 21.5E	201	27 41.5E	199	
49 N	25 25.5E	221	25 47.6E	219	26 09.3E	216	26 30.9E	213	26 52.1E	211	
50 N	24 28.4E	235	24 51.9E	232	25 15.0E	229	25 37.8E	227	26 00.4E	224	
51 N	23 28.4E	250	23 53.3E	247	24 17.9E	244	24 42.1E	241	25 06.1E	238	
52 N	22 25.2E	266	22 51.7E	262	23 17.8E	259	23 43.5E	256	24 09.0E	252	
53 N	21 18.4E	283	21 46.6E	279	22 14.4E	275	22 41.7E	272	23 08.8E	268	
T	40050		40060		40070		40080		40090		T

T	40100		40110		40120		40130		40140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	35 13.1E	133	35 26.5E	132	35 39.7E	132	35 53.0E	131	36 06.1E	131	
11 S	35 26.5E	129	35 39.4E	128	35 52.2E	128	36 05.1E	127	36 17.8E	127	
10 S	35 39.8E	125	35 52.2E	124	36 04.7E	124	36 17.1E	123	36 29.4E	123	
9 S	35 52.9E	121	36 05.0E	120	36 17.0E	120	36 29.0E	119	36 41.0E	119	
8 S	36 06.0E	117	36 17.7E	116	36 29.3E	116	36 40.9E	115	36 52.4E	115	
7 S	36 19.0E	113	36 30.3E	112	36 41.5E	112	36 52.7E	111	37 03.8E	111	
6 S	36 32.0E	109	36 42.8E	108	36 53.7E	108	37 04.4E	107	37 15.2E	107	
5 S	36 44.9E	105	36 55.3E	104	37 05.8E	104	37 16.1E	103	37 26.5E	103	
4 S	36 57.7E	100	37 07.8E	100	37 17.8E	100	37 27.8E	99	37 37.8E	99	
3 S	37 10.5E	97	37 20.2E	96	37 29.8E	96	37 39.5E	95	37 49.0E	95	
2 S	37 23.3E	93	37 32.6E	92	37 41.8E	92	37 51.1E	91	38 00.2E	91	
1 S	37 36.1E	89	37 45.0E	88	37 53.8E	88	38 02.7E	87	38 11.4E	87	
0	37 48.8E	85	37 57.3E	84	38 05.8E	84	38 14.2E	83	38 22.6E	83	
1 N	38 01.6E	81	38 09.7E	80	38 17.7E	80	38 25.8E	80	38 33.8E	79	
2 N	38 14.3E	77	38 22.0E	76	38 29.7E	76	38 37.3E	76	38 45.0E	75	
3 N	38 27.0E	73	38 34.4E	72	38 41.6E	72	38 48.9E	72	38 56.1E	72	
4 N	38 39.8E	69	38 46.7E	68	38 53.6E	68	39 00.5E	68	39 07.3E	68	
5 N	38 52.6E	65	38 59.1E	65	39 05.6E	64	39 12.1E	64	39 18.5E	64	
6 N	39 05.4E	61	39 11.5E	61	39 17.6E	60	39 23.7E	60	39 29.7E	60	
7 N	39 18.2E	57	39 23.9E	57	39 29.6E	56	39 35.3E	56	39 40.9E	56	
8 N	39 31.1E	53	39 36.4E	52	39 41.7E	52	39 47.0E	52	39 52.2E	52	
9 N	39 43.9E	49	39 48.8E	49	39 53.7E	48	39 58.6E	48	40 03.5E	48	
10 N	39 56.8E	45	40 01.3E	45	40 05.8E	44	40 10.3E	44	40 14.8E	44	
11 N	40 09.7E	41	40 13.9E	41	40 17.9E	40	40 22.0E	40	40 26.1E	40	
12 N	40 22.7E	37	40 26.4E	36	40 30.0E	36	40 33.7E	36	40 37.4E	36	
13 N	40 35.6E	33	40 38.9E	32	40 42.2E	32	40 45.5E	32	40 48.7E	32	
14 N	40 48.4E	29	40 51.4E	29	40 54.2E	28	40 57.1E	28	41 00.0E	28	
15 N	41 01.1E	24	41 03.6E	25	41 06.1E	25	41 08.7E	24	41 11.1E	24	
16 N	41 13.6E	21	41 15.8E	20	41 17.8E	20	41 19.9E	20	41 22.0E	21	
16 30N	41 19.6E	19	41 21.6E	19	41 23.5E	18	41 25.4E	18	41 27.2E	18	
16 45N	41 22.6E	17	41 24.4E	18	41 26.2E	18	41 28.1E	17	41 29.8E	17	
17 N	41 25.5E	17	41 27.3E	17	41 29.0E	16	41 30.6E	16	41 32.3E	17	
17 15N	41 28.4E	16	41 30.0E	15	41 31.6E	16	41 33.2E	16	41 34.9E	16	
17 30N	41 31.1E	15	41 32.7E	15	41 34.2E	14	41 35.7E	15	41 37.2E	15	
17 45N	41 33.8E	14	41 35.3E	14	41 36.6E	13	41 38.0E	14	41 39.5E	14	
18 N	41 36.3E	13	41 37.7E	13	41 39.0E	13	41 40.4E	13	41 41.7E	13	
18 15N	41 38.7E	12	41 40.0E	13	41 41.3E	12	41 42.5E	12	41 43.7E	12	
18 30N	41 40.9E	12	41 42.1E	11	41 43.3E	11	41 44.4E	11	41 45.6E	12	
18 45N	41 42.9E	11	41 44.1E	11	41 45.1E	10	41 46.2E	11	41 47.3E	11	
19 N	41 44.6E	10	41 45.7E	10	41 46.7E	10	41 47.7E	10	41 48.8E	10	
19 15N	41 46.0E	9	41 47.0E	10	41 48.0E	9	41 49.0E	9	41 49.9E	9	
19 30N	41 47.1E	8	41 48.0E	9	41 48.9E	9	41 49.9E	9	41 50.8E	8	
19 45N	41 47.6E	8	41 48.5E	8	41 49.4E	9	41 50.4E	8	41 51.2E	8	
20 N	41 47.7E	8	41 48.6E	8	41 49.5E	8	41 50.3E	8	41 51.2E	8	
20 15N	41 47.2E	8	41 48.1E	8	41 48.9E	8	41 49.8E	8	41 50.7E	8	
T	40100		40110		40120		40130		40140		T

T	40100		40110		40120		40130		40140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 46.2E	8	41 47.0E	8	41 47.9E	8	41 48.8E	8	41 49.6E	8	
20 45N	41 44.5E	8	41 45.4E	8	41 46.2E	8	41 47.2E	9	41 48.1E	8	
21 N	41 42.3E	8	41 43.2E	9	41 44.1E	9	41 45.1E	9	41 46.0E	8	
21 15N	41 39.6E	10	41 40.6E	9	41 41.5E	9	41 42.4E	9	41 43.5E	10	
21 30N	41 36.4E	10	41 37.4E	10	41 38.4E	10	41 39.5E	10	41 40.5E	10	
21 45N	41 32.8E	10	41 33.9E	11	41 35.0E	11	41 36.1E	11	41 37.2E	10	
22 N	41 28.8E	11	41 30.0E	11	41 31.2E	12	41 32.4E	12	41 33.6E	11	
22 15N	41 24.6E	13	41 25.9E	12	41 27.2E	12	41 28.4E	12	41 29.7E	12	
22 30N	41 20.1E	13	41 21.5E	13	41 22.9E	13	41 24.3E	13	41 25.6E	13	
22 45N	41 15.5E	14	41 17.0E	14	41 18.4E	14	41 19.9E	14	41 21.4E	14	
23 N	41 10.6E	15	41 12.2E	15	41 13.8E	16	41 15.4E	15	41 16.9E	15	
23 15N	41 05.6E	16	41 07.3E	17	41 09.1E	16	41 10.7E	16	41 12.3E	16	
23 30N	41 00.5E	17	41 02.3E	17	41 04.1E	18	41 05.9E	17	41 07.7E	17	
23 45N	40 55.3E	18	40 57.2E	19	40 59.1E	19	41 01.1E	18	41 02.9E	18	
24 N	40 50.0E	19	40 52.0E	20	40 54.0E	20	40 56.1E	20	40 58.0E	19	
25 N	40 27.8E	25	40 30.3E	25	40 32.8E	25	40 35.3E	24	40 37.8E	24	
26 N	40 04.6E	30	40 07.7E	30	40 10.7E	29	40 13.7E	29	40 16.6E	29	
27 N	39 40.7E	35	39 44.3E	35	39 47.8E	35	39 51.3E	34	39 54.7E	34	
28 N	39 16.1E	40	39 20.1E	40	39 24.2E	40	39 28.2E	39	39 32.2E	39	
29 N	38 50.8E	46	38 55.4E	46	39 00.0E	45	39 04.6E	45	39 09.1E	45	
30 N	38 24.8E	52	38 30.0E	51	38 35.2E	51	38 40.4E	51	38 45.4E	50	
31 N	37 58.2E	58	38 04.0E	57	38 09.7E	57	38 15.5E	57	38 21.2E	56	
32 N	37 30.9E	64	37 37.3E	63	37 43.6E	63	37 50.0E	62	37 56.2E	62	
33 N	37 02.9E	70	37 09.9E	70	37 16.9E	69	37 23.8E	68	37 30.7E	68	
34 N	36 34.2E	77	36 41.8E	76	36 49.5E	75	36 57.0E	75	37 04.5E	74	
35 N	36 04.6E	83	36 13.0E	83	36 21.3E	82	36 29.5E	81	36 37.6E	81	
36 N	35 34.4E	90	35 43.3E	89	35 52.3E	89	36 01.2E	88	36 10.0E	87	
37 N	35 03.2E	97	35 12.8E	96	35 22.5E	96	35 32.1E	95	35 41.6E	94	
38 N	34 31.0E	104	34 41.4E	104	34 51.8E	103	35 02.1E	102	35 12.3E	101	
39 N	33 57.9E	112	34 09.1E	111	34 20.2E	110	34 31.2E	109	34 42.2E	109	
40 N	33 23.7E	120	33 35.7E	119	33 47.6E	118	33 59.4E	117	34 11.1E	116	
41 N	32 48.4E	128	33 01.2E	127	33 13.9E	126	33 26.5E	125	33 39.0E	124	
42 N	32 11.8E	137	32 25.5E	135	32 39.0E	134	32 52.5E	133	33 05.8E	132	
43 N	31 34.0E	146	31 48.5E	144	32 03.0E	143	32 17.2E	142	32 31.4E	141	
44 N	30 54.8E	155	31 10.2E	153	31 25.5E	152	31 40.7E	151	31 55.8E	149	
45 N	30 14.0E	165	30 30.4E	163	30 46.7E	162	31 02.8E	160	31 18.8E	159	
46 N	29 31.6E	175	29 49.0E	173	30 06.3E	171	30 23.4E	170	30 40.4E	168	
47 N	28 47.4E	186	29 05.9E	184	29 24.3E	182	29 42.4E	180	30 00.4E	179	
48 N	28 01.4E	197	28 21.0E	195	28 40.4E	193	28 59.7E	191	29 18.7E	189	
49 N	27 13.2E	209	27 34.0E	207	27 54.6E	204	28 15.0E	202	28 35.2E	200	
50 N	26 22.7E	221	26 44.8E	219	27 06.6E	217	27 28.2E	214	27 49.6E	212	
51 N	25 29.8E	235	25 53.2E	232	26 16.3E	230	26 39.2E	227	27 01.9E	225	
52 N	24 34.1E	249	24 58.9E	246	25 23.5E	244	25 47.7E	241	26 11.7E	238	
53 N	23 35.4E	265	24 01.8E	261	24 27.8E	258	24 53.5E	255	25 19.0E	253	
T	40100		40110		40120		40130		40140		T

T	40150		40160		40170		40180		40190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	36 19.2E	130	36 32.2E	130	36 45.2E	129	36 58.2E	129	37 11.1E	128	
11 S	36 30.5E	126	36 43.1E	126	36 55.7E	125	37 08.2E	125	37 20.8E	124	
10 S	36 41.7E	122	36 53.9E	122	37 06.1E	121	37 18.3E	121	37 30.4E	120	
9 S	36 52.8E	118	37 04.7E	118	37 16.5E	117	37 28.2E	117	37 39.9E	116	
8 S	37 03.9E	114	37 15.3E	114	37 26.7E	113	37 38.1E	113	37 49.4E	112	
7 S	37 14.9E	110	37 26.0E	110	37 37.0E	109	37 47.9E	109	37 58.9E	109	
6 S	37 25.9E	106	37 36.6E	106	37 47.1E	105	37 57.7E	105	38 08.2E	105	
5 S	37 36.8E	102	37 47.1E	102	37 57.3E	101	38 07.5E	101	38 17.6E	101	
4 S	37 47.7E	98	37 57.5E	98	38 07.4E	98	38 17.2E	97	38 26.9E	97	
3 S	37 58.5E	95	38 08.0E	94	38 17.5E	94	38 26.9E	93	38 36.3E	93	
2 S	38 09.4E	91	38 18.4E	90	38 27.5E	90	38 36.6E	90	38 45.5E	89	
1 S	38 20.2E	87	38 28.9E	86	38 37.6E	86	38 46.2E	86	38 54.8E	85	
0	38 30.9E	83	38 39.3E	83	38 47.6E	82	38 55.8E	82	39 04.0E	82	
1 N	38 41.8E	79	38 49.7E	79	38 57.6E	79	39 05.5E	78	39 13.3E	78	
2 N	38 52.5E	75	39 00.1E	75	39 07.6E	75	39 15.1E	74	39 22.5E	74	
3 N	39 03.3E	71	39 10.5E	71	39 17.6E	71	39 24.7E	70	39 31.8E	70	
4 N	39 14.1E	67	39 20.9E	67	39 27.6E	67	39 34.3E	67	39 41.1E	66	
5 N	39 24.9E	63	39 31.3E	63	39 37.6E	63	39 44.0E	63	39 50.3E	63	
6 N	39 35.7E	60	39 41.7E	59	39 47.7E	59	39 53.6E	59	39 59.6E	59	
7 N	39 46.6E	56	39 52.2E	55	39 57.7E	55	40 03.3E	55	40 08.9E	55	
8 N	39 57.4E	51	40 02.6E	51	40 07.8E	51	40 13.0E	51	40 18.2E	51	
9 N	40 08.3E	48	40 13.1E	48	40 18.0E	47	40 22.7E	47	40 27.5E	47	
10 N	40 19.3E	44	40 23.6E	43	40 28.0E	43	40 32.4E	43	40 36.8E	43	
11 N	40 30.1E	40	40 34.2E	40	40 38.2E	39	40 42.2E	39	40 46.2E	39	
12 N	40 41.1E	36	40 44.7E	36	40 48.3E	35	40 51.9E	36	40 55.5E	36	
13 N	40 51.9E	32	40 55.2E	32	40 58.5E	32	41 01.7E	31	41 04.8E	32	
14 N	41 02.8E	28	41 05.6E	28	41 08.5E	28	41 11.4E	28	41 14.1E	27	
15 N	41 13.5E	24	41 16.0E	24	41 18.5E	24	41 20.9E	23	41 23.3E	24	
16 N	41 24.1E	20	41 26.1E	20	41 28.1E	20	41 30.2E	20	41 32.3E	20	
16 30N	41 29.1E	19	41 31.0E	18	41 32.9E	18	41 34.7E	18	41 36.6E	18	
16 45N	41 31.6E	17	41 33.4E	18	41 35.2E	17	41 36.9E	17	41 38.7E	17	
17 N	41 34.1E	16	41 35.7E	16	41 37.4E	16	41 39.1E	17	41 40.8E	16	
17 15N	41 36.4E	15	41 38.0E	15	41 39.6E	16	41 41.2E	15	41 42.8E	15	
17 30N	41 38.7E	15	41 40.2E	14	41 41.7E	14	41 43.2E	15	41 44.7E	14	
17 45N	41 41.0E	14	41 42.3E	13	41 43.7E	14	41 45.2E	14	41 46.6E	14	
18 N	41 43.0E	13	41 44.4E	13	41 45.7E	13	41 47.0E	13	41 48.3E	13	
18 15N	41 45.0E	12	41 46.3E	12	41 47.5E	12	41 48.7E	12	41 50.0E	12	
18 30N	41 46.8E	11	41 48.0E	11	41 49.1E	11	41 50.3E	11	41 51.5E	11	
18 45N	41 48.4E	11	41 49.6E	11	41 50.7E	11	41 51.8E	11	41 52.9E	11	
19 N	41 49.9E	10	41 50.9E	10	41 51.9E	10	41 52.9E	10	41 54.0E	10	
19 15N	41 51.0E	10	41 52.0E	9	41 52.9E	9	41 53.9E	9	41 54.9E	10	
19 30N	41 51.7E	9	41 52.7E	9	41 53.6E	9	41 54.5E	8	41 55.4E	9	
19 45N	41 52.1E	8	41 53.0E	9	41 53.9E	8	41 54.8E	8	41 55.7E	8	
20 N	41 52.1E	8	41 52.9E	8	41 53.8E	8	41 54.7E	8	41 55.6E	8	
20 15N	41 51.5E	8	41 52.4E	8	41 53.3E	8	41 54.1E	8	41 55.0E	8	
T	40150		40160		40170		40180		40190		T

T	40150		40160		40170		40180		40190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	41 50.5E	8	41 51.4E	8	41 52.2E	8	41 53.1E	8	41 54.0E	8	
20 45N	41 48.9E	8	41 49.8E	8	41 50.7E	8	41 51.6E	8	41 52.5E	8	
21 N	41 46.9E	9	41 47.8E	9	41 48.8E	9	41 49.7E	9	41 50.6E	9	
21 15N	41 44.5E	9	41 45.4E	9	41 46.3E	9	41 47.3E	10	41 48.3E	9	
21 30N	41 41.5E	10	41 42.6E	10	41 43.6E	10	41 44.6E	9	41 45.6E	10	
21 45N	41 38.3E	11	41 39.4E	11	41 40.5E	10	41 41.6E	10	41 42.7E	10	
22 N	41 34.8E	11	41 35.9E	11	41 37.1E	11	41 38.3E	11	41 39.5E	11	
22 15N	41 31.0E	12	41 32.3E	12	41 33.5E	12	41 34.8E	12	41 36.1E	12	
22 30N	41 27.0E	13	41 28.4E	13	41 29.7E	13	41 31.0E	13	41 32.4E	13	
22 45N	41 22.8E	14	41 24.3E	14	41 25.8E	14	41 27.2E	13	41 28.6E	14	
23 N	41 18.5E	15	41 20.0E	15	41 21.6E	15	41 23.1E	15	41 24.6E	15	
23 15N	41 14.0E	16	41 15.7E	16	41 17.3E	16	41 18.9E	16	41 20.6E	16	
23 30N	41 09.4E	17	41 11.2E	17	41 13.0E	17	41 14.7E	17	41 16.4E	17	
23 45N	41 04.7E	18	41 06.6E	19	41 08.5E	18	41 10.4E	18	41 12.2E	18	
24 N	41 00.0E	19	41 02.0E	19	41 03.9E	19	41 05.9E	19	41 07.9E	19	
25 N	40 40.2E	24	40 42.6E	24	40 45.1E	24	40 47.5E	24	40 50.0E	24	
26 N	40 19.5E	29	40 22.5E	29	40 25.4E	29	40 28.4E	28	40 31.2E	28	
27 N	39 58.2E	34	40 01.7E	34	40 05.0E	33	40 08.4E	33	40 11.8E	33	
28 N	39 36.3E	39	39 40.2E	39	39 44.1E	39	39 48.0E	38	39 51.9E	38	
29 N	39 13.6E	44	39 18.1E	44	39 22.6E	44	39 27.1E	44	39 31.5E	43	
30 N	38 50.5E	50	38 55.6E	50	39 00.6E	49	39 05.5E	49	39 10.5E	49	
31 N	38 26.8E	56	38 32.4E	55	38 38.0E	55	38 43.5E	55	38 49.0E	54	
32 N	38 02.5E	62	38 08.7E	61	38 14.8E	61	38 20.9E	60	38 27.0E	60	
33 N	37 37.5E	68	37 44.4E	67	37 51.1E	67	37 57.8E	67	38 04.5E	66	
34 N	37 12.0E	74	37 19.4E	73	37 26.7E	73	37 34.1E	72	37 41.3E	72	
35 N	36 45.7E	80	36 53.7E	80	37 01.8E	79	37 09.7E	79	37 17.6E	78	
36 N	36 18.7E	87	36 27.5E	86	36 36.1E	86	36 44.7E	85	36 53.2E	84	
37 N	35 51.0E	93	36 00.4E	93	36 09.7E	92	36 18.9E	92	36 28.1E	91	
38 N	35 22.4E	100	35 32.5E	100	35 42.5E	99	35 52.5E	98	36 02.3E	98	
39 N	34 53.0E	108	35 03.8E	107	35 14.5E	106	35 25.2E	105	35 35.7E	105	
40 N	34 22.7E	115	34 34.2E	114	34 45.7E	114	34 57.0E	113	35 08.3E	112	
41 N	33 51.4E	123	34 03.7E	122	34 15.9E	121	34 28.0E	120	34 40.1E	119	
42 N	33 19.0E	131	33 32.1E	130	33 45.1E	129	33 58.0E	128	34 10.9E	127	
43 N	32 45.5E	139	32 59.4E	138	33 13.2E	138	33 27.0E	136	33 40.6E	135	
44 N	32 10.7E	148	32 25.5E	147	32 40.2E	146	32 54.8E	145	33 09.3E	144	
45 N	31 34.7E	157	31 50.4E	156	32 06.0E	155	32 21.5E	154	32 36.8E	152	
46 N	30 57.2E	167	31 13.9E	166	31 30.4E	164	31 46.8E	163	32 03.1E	162	
47 N	30 18.2E	177	30 35.9E	175	30 53.4E	174	31 10.8E	173	31 28.0E	171	
48 N	29 37.6E	187	29 56.3E	186	30 14.9E	184	30 33.3E	183	30 51.5E	181	
49 N	28 55.2E	199	29 15.0E	197	29 34.6E	195	29 54.1E	193	30 13.4E	192	
50 N	28 10.8E	210	28 31.8E	208	28 52.6E	206	29 13.2E	205	29 33.6E	203	
51 N	27 24.3E	223	27 46.5E	220	28 08.5E	218	28 30.3E	216	28 51.9E	214	
52 N	26 35.5E	236	26 59.0E	233	27 22.3E	231	27 45.3E	229	28 08.2E	227	
53 N	25 44.1E	250	26 09.0E	247	26 33.7E	245	26 58.1E	242	27 22.2E	240	
T	40150		40160		40170		40180		40190		T

T	40200		40210		40220		40230		40240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	37 23.9E	128	37 36.7E	127	37 49.5E	127	38 02.3E	127	38 14.9E	126	
11 S	37 33.2E	124	37 45.6E	123	37 58.0E	123	38 10.3E	123	38 22.6E	122	
10 S	37 42.4E	120	37 54.4E	119	38 06.4E	119	38 18.4E	119	38 30.3E	118	
9 S	37 51.6E	116	38 03.2E	116	38 14.8E	115	38 26.3E	115	38 37.9E	115	
8 S	38 00.7E	112	38 11.9E	112	38 23.1E	111	38 34.3E	111	38 45.4E	111	
7 S	38 09.7E	108	38 20.6E	108	38 31.4E	107	38 42.2E	107	38 52.9E	107	
6 S	38 18.8E	104	38 29.2E	104	38 39.6E	104	38 50.0E	103	39 00.4E	103	
5 S	38 27.7E	100	38 37.8E	100	38 47.9E	100	38 57.9E	99	39 07.9E	99	
4 S	38 36.7E	97	38 46.4E	96	38 56.0E	96	39 05.7E	96	39 15.3E	95	
3 S	38 45.6E	93	38 54.9E	92	39 04.2E	92	39 13.5E	92	39 22.7E	92	
2 S	38 54.5E	89	39 03.4E	88	39 12.3E	88	39 21.2E	88	39 30.1E	88	
1 S	39 03.4E	85	39 11.9E	85	39 20.5E	85	39 28.9E	84	39 37.4E	84	
0	39 12.3E	81	39 20.4E	81	39 28.6E	81	39 36.7E	81	39 44.8E	80	
1 N	39 21.1E	78	39 28.9E	77	39 36.7E	77	39 44.4E	77	39 52.1E	77	
2 N	39 30.0E	74	39 37.4E	74	39 44.8E	73	39 52.1E	73	39 59.5E	73	
3 N	39 38.8E	70	39 45.9E	70	39 52.9E	70	39 59.9E	69	40 06.8E	69	
4 N	39 47.7E	66	39 54.3E	66	40 01.0E	66	40 07.6E	66	40 14.2E	65	
5 N	39 56.6E	62	40 02.8E	62	40 09.1E	62	40 15.4E	62	40 21.6E	61	
6 N	40 05.5E	58	40 11.4E	58	40 17.2E	58	40 23.1E	58	40 28.9E	58	
7 N	40 14.4E	54	40 19.9E	54	40 25.4E	54	40 30.8E	54	40 36.3E	54	
8 N	40 23.3E	51	40 28.4E	51	40 33.5E	51	40 38.7E	50	40 43.7E	50	
9 N	40 32.2E	47	40 37.0E	47	40 41.7E	47	40 46.5E	47	40 51.1E	46	
10 N	40 41.2E	43	40 45.6E	43	40 49.9E	43	40 54.2E	43	40 58.5E	42	
11 N	40 50.1E	39	40 54.1E	39	40 58.1E	39	41 02.0E	39	41 05.9E	39	
12 N	40 59.2E	35	41 02.7E	35	41 06.2E	35	41 09.8E	35	41 13.4E	35	
13 N	41 08.1E	32	41 11.3E	31	41 14.4E	31	41 17.6E	31	41 20.8E	31	
14 N	41 16.9E	28	41 19.8E	28	41 22.6E	27	41 25.3E	27	41 28.1E	27	
15 N	41 25.7E	24	41 28.2E	24	41 30.6E	23	41 32.9E	23	41 35.3E	24	
16 N	41 34.3E	20	41 36.3E	20	41 38.3E	20	41 40.4E	20	41 42.4E	19	
16 30N	41 38.5E	18	41 40.3E	18	41 42.1E	18	41 43.9E	18	41 45.8E	18	
16 45N	41 40.4E	17	41 42.2E	17	41 43.9E	17	41 45.7E	17	41 47.4E	17	
17 N	41 42.4E	16	41 44.1E	16	41 45.7E	16	41 47.4E	16	41 49.0E	16	
17 15N	41 44.3E	15	41 45.9E	16	41 47.5E	15	41 49.0E	15	41 50.6E	15	
17 30N	41 46.2E	14	41 47.7E	14	41 49.2E	15	41 50.7E	14	41 52.1E	14	
17 45N	41 48.0E	13	41 49.3E	13	41 50.8E	14	41 52.2E	13	41 53.6E	13	
18 N	41 49.7E	13	41 51.0E	12	41 52.3E	13	41 53.6E	13	41 54.9E	13	
18 15N	41 51.3E	12	41 52.5E	12	41 53.7E	12	41 54.9E	12	41 56.2E	12	
18 30N	41 52.7E	11	41 53.8E	11	41 55.0E	11	41 56.2E	11	41 57.3E	11	
18 45N	41 54.0E	11	41 55.1E	11	41 56.2E	11	41 57.3E	10	41 58.3E	10	
19 N	41 55.0E	10	41 56.0E	10	41 57.1E	10	41 58.1E	10	41 59.1E	9	
19 15N	41 55.9E	9	41 56.8E	9	41 57.8E	9	41 58.8E	10	41 59.8E	9	
19 30N	41 56.4E	9	41 57.4E	9	41 58.2E	8	41 59.1E	9	42 00.1E	9	
19 45N	41 56.6E	9	41 57.5E	8	41 58.4E	8	41 59.3E	8	42 00.2E	9	
20 N	41 56.4E	8	41 57.3E	8	41 58.2E	8	41 59.0E	8	41 59.9E	8	
20 15N	41 55.8E	8	41 56.7E	8	41 57.6E	8	41 58.4E	8	41 59.3E	8	
T	40200		40210		40220		40230		40240		T

T	40200		40210		40220		40230		40240		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
20 30N	41 54.8E	8	41 55.7E	8	41 56.6E	8	41 57.4E	8	41 58.3E	8	
20 45N	41 53.3E	8	41 54.3E	9	41 55.2E	9	41 56.1E	8	41 57.0E	8	
21 N	41 51.5E	9	41 52.5E	9	41 53.4E	9	41 54.3E	9	41 55.2E	9	
21 15N	41 49.3E	9	41 50.2E	9	41 51.2E	10	41 52.2E	9	41 53.1E	9	
21 30N	41 46.7E	10	41 47.7E	10	41 48.7E	9	41 49.7E	10	41 50.8E	10	
21 45N	41 43.8E	11	41 44.9E	10	41 46.0E	10	41 47.0E	10	41 48.1E	11	
22 N	41 40.6E	11	41 41.8E	11	41 43.0E	11	41 44.1E	11	41 45.3E	11	
22 15N	41 37.3E	12	41 38.5E	12	41 39.8E	12	41 41.0E	12	41 42.2E	12	
22 30N	41 33.7E	13	41 35.1E	13	41 36.4E	12	41 37.7E	13	41 39.0E	13	
22 45N	41 30.0E	14	41 31.4E	14	41 32.9E	14	41 34.3E	13	41 35.7E	14	
23 N	41 26.2E	15	41 27.7E	15	41 29.2E	14	41 30.7E	15	41 32.2E	15	
23 15N	41 22.3E	16	41 23.8E	15	41 25.4E	16	41 27.1E	16	41 28.7E	15	
23 30N	41 18.2E	17	41 19.9E	17	41 21.6E	16	41 23.3E	17	41 25.0E	17	
23 45N	41 14.0E	18	41 15.9E	18	41 17.7E	17	41 19.5E	18	41 21.3E	18	
24 N	41 09.8E	19	41 11.7E	19	41 13.7E	19	41 15.6E	19	41 17.5E	18	
25 N	40 52.3E	23	40 54.7E	23	40 57.1E	23	40 59.4E	23	41 01.8E	23	
26 N	40 34.1E	28	40 36.9E	28	40 39.7E	28	40 42.6E	28	40 45.4E	28	
27 N	40 15.2E	33	40 18.6E	33	40 21.9E	32	40 25.2E	32	40 28.4E	32	
28 N	39 55.7E	38	39 59.6E	38	40 03.4E	38	40 07.3E	38	40 11.1E	37	
29 N	39 35.8E	43	39 40.2E	43	39 44.6E	43	39 48.9E	42	39 53.2E	42	
30 N	39 15.5E	49	39 20.3E	48	39 25.2E	48	39 30.1E	48	39 34.9E	48	
31 N	38 54.5E	54	38 59.9E	54	39 05.4E	53	39 10.7E	53	39 16.1E	53	
32 N	38 33.0E	60	38 39.1E	59	38 45.0E	59	38 51.0E	59	38 56.9E	58	
33 N	38 11.1E	65	38 17.6E	65	38 24.2E	65	38 30.7E	64	38 37.2E	64	
34 N	37 48.5E	71	37 55.7E	71	38 02.8E	71	38 09.9E	70	38 17.0E	70	
35 N	37 25.4E	78	37 33.2E	77	37 40.9E	77	37 48.6E	76	37 56.3E	76	
36 N	37 01.6E	84	37 10.0E	83	37 18.4E	83	37 26.7E	82	37 35.0E	82	
37 N	36 37.2E	90	36 46.3E	90	36 55.3E	89	37 04.2E	89	37 13.2E	88	
38 N	36 12.1E	97	36 21.8E	97	36 31.5E	96	36 41.1E	95	36 50.7E	95	
39 N	35 46.2E	104	35 56.6E	103	36 07.0E	103	36 17.3E	102	36 27.5E	102	
40 N	35 19.5E	111	35 30.7E	111	35 41.7E	110	35 52.7E	109	36 03.6E	109	
41 N	34 52.0E	119	35 03.9E	118	35 15.7E	117	35 27.4E	116	35 39.0E	116	
42 N	34 23.5E	126	34 36.2E	125	34 48.7E	125	35 01.3E	124	35 13.6E	123	
43 N	33 54.2E	134	34 07.6E	133	34 20.9E	133	34 34.2E	132	34 47.4E	131	
44 N	33 23.7E	143	33 38.0E	142	33 52.1E	141	34 06.2E	140	34 20.1E	139	
45 N	32 52.1E	151	33 07.2E	150	33 22.2E	149	33 37.1E	148	33 51.9E	147	
46 N	32 19.2E	161	32 35.3E	159	32 51.2E	158	33 07.0E	157	33 22.7E	156	
47 N	31 45.1E	170	32 02.1E	169	32 18.9E	167	32 35.7E	166	32 52.3E	165	
48 N	31 09.6E	180	31 27.6E	178	31 45.4E	177	32 03.1E	176	32 20.6E	175	
49 N	30 32.5E	190	30 51.5E	189	31 10.4E	187	31 29.1E	186	31 47.7E	184	
50 N	29 53.8E	201	30 13.9E	199	30 33.8E	198	30 53.6E	196	31 13.2E	195	
51 N	29 13.3E	213	29 34.5E	211	29 55.6E	209	30 16.4E	208	30 37.2E	206	
52 N	28 30.8E	225	28 53.2E	223	29 15.5E	221	29 37.5E	219	29 59.4E	218	
53 N	27 46.2E	238	28 09.9E	236	28 33.4E	234	28 56.7E	232	29 19.8E	230	
T	40200		40210		40220		40230		40240		T

T	40250		40260		40270		40280		40290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	38 27.6E	126	38 40.2E	126	38 52.8E	125	39 05.4E	125	39 17.9E	125	
11 S	38 34.9E	122	38 47.1E	122	38 59.3E	121	39 11.5E	121	39 23.7E	121	
10 S	38 42.2E	118	38 54.0E	118	39 05.8E	117	39 17.6E	117	39 29.4E	117	
9 S	38 49.4E	114	39 00.8E	114	39 12.2E	114	39 23.7E	113	39 35.0E	113	
8 S	38 56.5E	110	39 07.6E	110	39 18.7E	110	39 29.7E	109	39 40.7E	109	
7 S	39 03.7E	107	39 14.3E	106	39 25.0E	106	39 35.7E	106	39 46.3E	106	
6 S	39 10.8E	103	39 21.1E	102	39 31.3E	102	39 41.6E	102	39 51.8E	102	
5 S	39 17.9E	99	39 27.8E	99	39 37.7E	99	39 47.6E	98	39 57.4E	98	
4 S	39 24.8E	95	39 34.4E	95	39 44.0E	95	39 53.5E	94	40 02.9E	94	
3 S	39 31.9E	91	39 41.1E	91	39 50.2E	91	39 59.3E	91	40 08.5E	91	
2 S	39 38.9E	87	39 47.7E	87	39 56.5E	87	40 05.3E	87	40 14.0E	87	
1 S	39 45.9E	84	39 54.3E	84	40 02.7E	83	40 11.1E	83	40 19.5E	83	
0	39 52.9E	80	40 00.9E	80	40 08.9E	80	40 17.0E	80	40 25.0E	79	
1 N	39 59.8E	77	40 07.5E	77	40 15.2E	76	40 22.8E	76	40 30.4E	76	
2 N	40 06.8E	72	40 14.1E	72	40 21.4E	72	40 28.7E	72	40 36.0E	72	
3 N	40 13.8E	69	40 20.7E	69	40 27.6E	69	40 34.5E	69	40 41.4E	69	
4 N	40 20.8E	65	40 27.3E	65	40 33.8E	65	40 40.3E	65	40 46.9E	65	
5 N	40 27.7E	61	40 33.9E	61	40 40.1E	61	40 46.2E	61	40 52.4E	61	
6 N	40 34.8E	58	40 40.5E	57	40 46.3E	57	40 52.1E	57	40 57.8E	57	
7 N	40 41.7E	54	40 47.2E	54	40 52.6E	53	40 58.0E	53	41 03.4E	53	
8 N	40 48.8E	50	40 53.8E	50	40 58.8E	50	41 03.9E	49	41 08.8E	49	
9 N	40 55.8E	46	41 00.5E	46	41 05.2E	46	41 09.8E	46	41 14.4E	46	
10 N	41 02.8E	42	41 07.1E	43	41 11.4E	43	41 15.7E	42	41 19.9E	42	
11 N	41 09.9E	38	41 13.7E	39	41 17.7E	39	41 21.6E	38	41 25.4E	38	
12 N	41 16.9E	34	41 20.4E	35	41 23.9E	35	41 27.5E	35	41 30.9E	34	
13 N	41 23.9E	31	41 27.0E	31	41 30.1E	31	41 33.3E	31	41 36.5E	31	
14 N	41 30.9E	27	41 33.7E	27	41 36.4E	27	41 39.1E	27	41 41.9E	27	
15 N	41 37.8E	23	41 40.1E	23	41 42.5E	23	41 44.9E	24	41 47.3E	23	
16 N	41 44.4E	20	41 46.4E	20	41 48.4E	19	41 50.4E	19	41 52.4E	19	
16 45N	41 49.2E	17	41 50.9E	16	41 52.6E	17	41 54.4E	17	41 56.1E	17	
17 N	41 50.7E	16	41 52.3E	16	41 54.0E	16	41 55.6E	16	41 57.2E	16	
17 15N	41 52.2E	15	41 53.8E	15	41 55.3E	15	41 56.8E	15	41 58.4E	15	
17 30N	41 53.6E	14	41 55.1E	15	41 56.6E	14	41 58.0E	14	41 59.4E	14	
17 45N	41 54.9E	13	41 56.3E	14	41 57.8E	13	41 59.1E	13	42 00.5E	13	
18 N	41 56.2E	12	41 57.5E	13	41 58.8E	13	42 00.2E	13	42 01.5E	12	
18 15N	41 57.4E	11	41 58.6E	12	41 59.9E	12	42 01.1E	12	42 02.3E	11	
18 30N	41 58.5E	11	41 59.6E	11	42 00.8E	11	42 02.0E	11	42 03.1E	11	
18 45N	41 59.4E	10	42 00.5E	10	42 01.6E	10	42 02.7E	10	42 03.8E	10	
19 N	42 00.1E	10	42 01.2E	10	42 02.3E	10	42 03.3E	9	42 04.2E	10	
19 15N	42 00.7E	9	42 01.7E	9	42 02.7E	10	42 03.7E	9	42 04.6E	9	
19 30N	42 01.1E	9	42 02.0E	8	42 02.9E	9	42 03.8E	9	42 04.8E	9	
19 45N	42 01.1E	8	42 02.0E	8	42 02.8E	8	42 03.8E	9	42 04.7E	8	
20 N	42 00.8E	8	42 01.7E	8	42 02.5E	8	42 03.4E	8	42 04.3E	8	
20 15N	42 00.1E	8	42 01.0E	8	42 01.9E	8	42 02.7E	8	42 03.6E	8	
20 30N	41 59.2E	8	42 00.0E	8	42 00.9E	8	42 01.8E	8	42 02.6E	8	
T	40250		40260		40270		40280		40290		T

T	40250		40260		40270		40280		40290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	41 57.8E	8	41 58.7E	8	41 59.6E	8	42 00.5E	8	42 01.4E	8	
21 N	41 56.1E	9	41 57.1E	8	41 57.9E	8	41 58.8E	9	41 59.8E	9	
21 15N	41 54.0E	9	41 55.0E	10	41 56.0E	9	41 57.0E	9	41 57.9E	9	
21 30N	41 51.8E	10	41 52.8E	9	41 53.8E	10	41 54.8E	10	41 55.9E	10	
21 45N	41 49.2E	10	41 50.3E	10	41 51.3E	10	41 52.4E	11	41 53.5E	10	
22 N	41 46.4E	11	41 47.6E	11	41 48.7E	11	41 49.8E	11	41 51.0E	11	
22 15N	41 43.4E	12	41 44.7E	12	41 45.9E	12	41 47.1E	11	41 48.3E	12	
22 30N	41 40.3E	12	41 41.6E	13	41 43.0E	13	41 44.3E	13	41 45.6E	12	
22 45N	41 37.1E	14	41 38.5E	14	41 39.9E	13	41 41.3E	13	41 42.7E	14	
23 N	41 33.8E	14	41 35.2E	14	41 36.7E	14	41 38.2E	15	41 39.7E	14	
23 15N	41 30.3E	15	41 31.8E	15	41 33.4E	16	41 35.1E	15	41 36.6E	15	
23 30N	41 26.8E	16	41 28.4E	16	41 30.1E	16	41 31.8E	17	41 33.5E	16	
23 45N	41 23.1E	17	41 24.9E	17	41 26.6E	17	41 28.5E	18	41 30.3E	17	
24 N	41 19.4E	19	41 21.3E	19	41 23.2E	18	41 25.1E	18	41 26.9E	18	
25 N	41 04.1E	23	41 06.5E	23	41 08.8E	23	41 11.1E	22	41 13.4E	23	
26 N	40 48.2E	27	40 51.0E	27	40 53.7E	27	40 56.5E	27	40 59.3E	27	
27 N	40 31.7E	32	40 35.0E	32	40 38.2E	32	40 41.5E	32	40 44.7E	32	
28 N	40 14.8E	37	40 18.6E	37	40 22.3E	37	40 26.0E	37	40 29.7E	37	
29 N	39 57.5E	42	40 01.7E	42	40 06.0E	42	40 10.1E	41	40 14.3E	41	
30 N	39 39.7E	47	39 44.4E	47	39 49.2E	47	39 53.9E	47	39 58.7E	47	
31 N	39 21.5E	53	39 26.7E	52	39 32.0E	52	39 37.3E	52	39 42.5E	52	
32 N	39 02.8E	58	39 08.6E	58	39 14.4E	57	39 20.2E	57	39 26.0E	57	
33 N	38 43.7E	64	38 50.0E	63	38 56.4E	63	39 02.8E	63	39 09.1E	62	
34 N	38 24.0E	70	38 31.0E	69	38 37.9E	69	38 44.9E	69	38 51.7E	68	
35 N	38 03.9E	75	38 11.5E	75	38 19.0E	75	38 26.5E	74	38 34.0E	74	
36 N	37 43.2E	82	37 51.4E	81	37 59.5E	81	38 07.7E	80	38 15.7E	80	
37 N	37 22.0E	88	37 30.8E	87	37 39.6E	87	37 48.3E	87	37 57.0E	86	
38 N	37 00.2E	94	37 09.6E	94	37 19.0E	93	37 28.4E	93	37 37.7E	92	
39 N	36 37.7E	101	36 47.8E	100	36 57.9E	100	37 07.9E	99	37 17.9E	99	
40 N	36 14.6E	108	36 25.3E	107	36 36.1E	107	36 46.8E	106	36 57.4E	106	
41 N	35 50.7E	115	36 02.1E	114	36 13.6E	114	36 25.0E	113	36 36.4E	113	
42 N	35 26.0E	122	35 38.2E	122	35 50.4E	121	36 02.5E	120	36 14.6E	120	
43 N	35 00.5E	130	35 13.5E	129	35 26.5E	129	35 39.3E	128	35 52.1E	127	
44 N	34 34.1E	138	34 47.9E	137	35 01.6E	136	35 15.2E	136	35 28.9E	135	
45 N	34 06.7E	146	34 21.3E	145	34 35.9E	145	34 50.4E	144	35 04.7E	143	
46 N	33 38.3E	155	33 53.8E	154	34 09.2E	153	34 24.5E	152	34 39.8E	151	
47 N	33 08.8E	164	33 25.2E	163	33 41.5E	162	33 57.7E	161	34 13.8E	160	
48 N	32 38.1E	173	32 55.4E	172	33 12.6E	171	33 29.7E	170	33 46.7E	169	
49 N	32 06.1E	183	32 24.4E	182	32 42.6E	181	33 00.7E	180	33 18.6E	179	
50 N	31 32.7E	194	31 52.0E	192	32 11.2E	191	32 30.3E	190	32 49.3E	189	
51 N	30 57.7E	204	31 18.2E	203	31 38.4E	202	31 58.6E	200	32 18.6E	199	
52 N	30 21.2E	216	30 42.7E	214	31 04.1E	213	31 25.4E	211	31 46.5E	210	
53 N	29 42.8E	228	30 05.5E	226	30 28.1E	225	30 50.6E	223	31 12.8E	222	
T	40250		40260		40270		40280		40290		T

T	40300		40310		40320		40330		40340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	39 30.4E	124	39 42.9E	124	39 55.4E	124	40 07.8E	124	40 20.2E	124	
11 S	39 35.8E	121	39 47.9E	120	39 59.9E	120	40 12.0E	120	40 24.0E	120	
10 S	39 41.1E	117	39 52.8E	117	40 04.5E	116	40 16.1E	116	40 27.8E	116	
9 S	39 46.4E	113	39 57.7E	113	40 09.0E	112	40 20.3E	112	40 31.6E	112	
8 S	39 51.7E	109	40 02.6E	109	40 13.5E	109	40 24.4E	109	40 35.3E	109	
7 S	39 56.9E	105	40 07.4E	105	40 18.0E	105	40 28.5E	105	40 39.0E	105	
6 S	40 02.1E	101	40 12.2E	101	40 22.4E	101	40 32.6E	101	40 42.7E	101	
5 S	40 07.2E	98	40 17.0E	98	40 26.9E	98	40 36.7E	98	40 46.5E	97	
4 S	40 12.4E	94	40 21.8E	94	40 31.3E	94	40 40.7E	94	40 50.1E	93	
3 S	40 17.6E	90	40 26.6E	90	40 35.7E	90	40 44.7E	90	40 53.8E	90	
2 S	40 22.7E	87	40 31.4E	87	40 40.1E	86	40 48.8E	86	40 57.4E	86	
1 S	40 27.8E	83	40 36.1E	83	40 44.4E	82	40 52.7E	82	41 01.0E	82	
0	40 32.9E	79	40 40.9E	79	40 48.9E	79	40 56.8E	79	41 04.7E	78	
1 N	40 38.0E	75	40 45.6E	75	40 53.2E	75	41 00.7E	75	41 08.3E	75	
2 N	40 43.2E	72	40 50.4E	72	40 57.6E	72	41 04.8E	71	41 12.0E	71	
3 N	40 48.3E	68	40 55.1E	68	41 02.0E	68	41 08.8E	67	41 15.6E	67	
4 N	40 53.4E	65	40 59.9E	64	41 06.3E	64	41 12.8E	64	41 19.2E	64	
5 N	40 58.5E	61	41 04.6E	61	41 10.7E	60	41 16.8E	60	41 22.9E	60	
6 N	41 03.6E	57	41 09.3E	57	41 15.1E	57	41 20.8E	56	41 26.5E	57	
7 N	41 08.7E	53	41 14.1E	53	41 19.4E	53	41 24.8E	53	41 30.1E	53	
8 N	41 13.9E	49	41 18.8E	49	41 23.8E	50	41 28.9E	49	41 33.8E	49	
9 N	41 19.0E	46	41 23.7E	46	41 28.2E	45	41 32.8E	45	41 37.4E	46	
10 N	41 24.1E	42	41 28.4E	42	41 32.7E	42	41 36.9E	41	41 41.0E	42	
11 N	41 29.3E	38	41 33.2E	38	41 37.1E	38	41 40.9E	38	41 44.7E	38	
12 N	41 34.4E	34	41 37.9E	35	41 41.4E	34	41 44.9E	34	41 48.3E	34	
13 N	41 39.5E	30	41 42.6E	31	41 45.7E	31	41 48.9E	30	41 51.9E	30	
14 N	41 44.6E	27	41 47.3E	26	41 50.0E	27	41 52.8E	27	41 55.5E	27	
15 N	41 49.6E	23	41 51.9E	23	41 54.3E	23	41 56.7E	23	41 59.0E	23	
16 N	41 54.4E	20	41 56.4E	19	41 58.4E	19	42 00.3E	19	42 02.3E	20	
16 45N	41 57.8E	16	41 59.5E	17	42 01.2E	17	42 03.0E	17	42 04.7E	16	
17 N	41 58.9E	16	42 00.5E	16	42 02.1E	15	42 03.7E	16	42 05.4E	16	
17 15N	42 00.0E	15	42 01.5E	15	42 03.0E	15	42 04.6E	15	42 06.1E	15	
17 30N	42 00.9E	14	42 02.4E	14	42 03.8E	14	42 05.3E	14	42 06.8E	14	
17 45N	42 01.9E	14	42 03.3E	13	42 04.6E	13	42 06.0E	13	42 07.4E	14	
18 N	42 02.7E	12	42 04.1E	13	42 05.4E	12	42 06.6E	12	42 07.9E	12	
18 15N	42 03.6E	12	42 04.8E	12	42 06.0E	12	42 07.2E	12	42 08.4E	12	
18 30N	42 04.3E	11	42 05.4E	11	42 06.6E	11	42 07.7E	11	42 08.9E	11	
18 45N	42 04.9E	11	42 06.0E	10	42 07.0E	10	42 08.1E	10	42 09.2E	11	
19 N	42 05.3E	10	42 06.4E	10	42 07.4E	9	42 08.3E	10	42 09.4E	10	
19 15N	42 05.6E	9	42 06.6E	10	42 07.6E	9	42 08.5E	9	42 09.4E	9	
19 30N	42 05.7E	8	42 06.6E	9	42 07.5E	9	42 08.5E	9	42 09.4E	8	
19 45N	42 05.5E	8	42 06.4E	8	42 07.3E	9	42 08.2E	8	42 09.1E	8	
20 N	42 05.2E	8	42 06.0E	8	42 06.9E	8	42 07.8E	8	42 08.6E	8	
20 15N	42 04.5E	8	42 05.3E	8	42 06.2E	8	42 07.1E	8	42 07.9E	8	
20 30N	42 03.5E	8	42 04.4E	8	42 05.2E	8	42 06.1E	8	42 07.0E	8	
T	40300		40310		40320		40330		40340		T

T	40300		40310		40320		40330		40340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 02.3E	8	42 03.2E	8	42 04.0E	8	42 04.8E	8	42 05.8E	9	
21 N	42 00.7E	9	42 01.6E	9	42 02.5E	9	42 03.4E	9	42 04.3E	9	
21 15N	41 58.9E	9	41 59.8E	9	42 00.8E	9	42 01.7E	9	42 02.7E	9	
21 30N	41 56.8E	9	41 57.8E	10	41 58.8E	10	41 59.9E	10	42 00.9E	9	
21 45N	41 54.6E	10	41 55.6E	10	41 56.7E	10	41 57.8E	10	41 58.9E	10	
22 N	41 52.2E	11	41 53.3E	11	41 54.4E	11	41 55.6E	11	41 56.7E	11	
22 15N	41 49.6E	12	41 50.8E	12	41 52.0E	11	41 53.2E	12	41 54.4E	12	
22 30N	41 46.9E	12	41 48.2E	13	41 49.5E	12	41 50.8E	12	41 52.0E	12	
22 45N	41 44.1E	13	41 45.4E	13	41 46.8E	14	41 48.3E	13	41 49.6E	13	
23 N	41 41.2E	14	41 42.6E	14	41 44.1E	15	41 45.6E	14	41 47.0E	14	
23 15N	41 38.1E	15	41 39.7E	16	41 41.3E	15	41 42.9E	15	41 44.4E	15	
23 30N	41 35.1E	16	41 36.8E	16	41 38.4E	16	41 40.1E	16	41 41.8E	16	
23 45N	41 32.0E	17	41 33.7E	17	41 35.5E	17	41 37.3E	17	41 39.1E	17	
24 N	41 28.8E	19	41 30.7E	18	41 32.6E	18	41 34.4E	18	41 36.3E	18	
25 N	41 15.8E	22	41 18.0E	22	41 20.3E	22	41 22.6E	23	41 24.9E	22	
26 N	41 02.1E	27	41 04.8E	27	41 07.5E	27	41 10.2E	26	41 12.9E	26	
27 N	40 47.9E	32	40 51.1E	32	40 54.3E	32	40 57.5E	31	41 00.7E	31	
28 N	40 33.4E	37	40 37.1E	37	40 40.8E	36	40 44.4E	36	40 48.0E	36	
29 N	40 18.5E	41	40 22.7E	41	40 26.9E	41	40 31.1E	41	40 35.1E	40	
30 N	40 03.3E	46	40 08.0E	46	40 12.6E	46	40 17.3E	46	40 21.9E	46	
31 N	39 47.7E	51	39 52.9E	51	39 58.1E	51	40 03.2E	51	40 08.4E	51	
32 N	39 31.8E	57	39 37.5E	57	39 43.2E	56	39 48.9E	56	39 54.5E	56	
33 N	39 15.4E	62	39 21.7E	62	39 27.9E	62	39 34.1E	61	39 40.3E	61	
34 N	38 58.6E	68	39 05.5E	68	39 12.2E	67	39 19.0E	67	39 25.8E	67	
35 N	38 41.4E	74	38 48.8E	74	38 56.2E	73	39 03.5E	73	39 10.8E	73	
36 N	38 23.8E	80	38 31.7E	79	38 39.7E	79	38 47.6E	79	38 55.6E	78	
37 N	38 05.6E	86	38 14.2E	85	38 22.8E	85	38 31.3E	85	38 39.8E	84	
38 N	37 47.0E	92	37 56.2E	92	38 05.4E	91	38 14.5E	91	38 23.7E	90	
39 N	37 27.8E	98	37 37.6E	98	37 47.5E	98	37 57.3E	97	38 07.0E	97	
40 N	37 08.0E	105	37 18.6E	105	37 29.0E	104	37 39.5E	104	37 49.9E	103	
41 N	36 47.6E	112	36 58.9E	112	37 10.0E	111	37 21.2E	111	37 32.2E	110	
42 N	36 26.6E	119	36 38.5E	119	36 50.4E	118	37 02.3E	118	37 14.0E	117	
43 N	36 04.8E	127	36 17.6E	126	36 30.1E	125	36 42.7E	125	36 55.2E	124	
44 N	35 42.3E	134	35 55.8E	134	36 09.2E	133	36 22.5E	132	36 35.7E	132	
45 N	35 19.1E	142	35 33.3E	142	35 47.5E	141	36 01.5E	140	36 15.6E	140	
46 N	34 54.9E	151	35 10.0E	150	35 24.9E	149	35 39.9E	148	35 54.7E	148	
47 N	34 29.8E	159	34 45.7E	158	35 01.5E	157	35 17.3E	157	35 33.0E	156	
48 N	34 03.7E	168	34 20.5E	167	34 37.3E	166	34 53.9E	165	35 10.4E	165	
49 N	33 36.5E	178	33 54.2E	177	34 11.9E	176	34 29.5E	175	34 47.0E	174	
50 N	33 08.1E	187	33 26.8E	186	33 45.5E	185	34 04.0E	184	34 22.4E	183	
51 N	32 38.5E	198	32 58.3E	197	33 17.9E	196	33 37.5E	194	33 56.9E	193	
52 N	32 07.5E	209	32 28.3E	208	32 49.1E	206	33 09.6E	205	33 30.2E	204	
53 N	31 35.0E	220	31 56.9E	219	32 18.8E	217	32 40.5E	216	33 02.1E	215	
T	40300		40310		40320		40330		40340		T

T	40350		40360		40370		40380		40390		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	40 32.6E	123	40 45.0E	123	40 57.3E	123	41 09.7E	123	41 22.0E	123	
11 S	40 36.1E	120	40 48.0E	119	41 00.0E	119	41 12.0E	119	41 23.9E	119	
10 S	40 39.4E	116	40 51.1E	116	41 02.7E	115	41 14.2E	115	41 25.8E	115	
9 S	40 42.8E	112	40 54.1E	112	41 05.3E	111	41 16.5E	111	41 27.7E	111	
8 S	40 46.2E	108	40 57.1E	108	41 07.9E	108	41 18.7E	108	41 29.5E	108	
7 S	40 49.6E	104	41 00.0E	104	41 10.5E	104	41 20.9E	104	41 31.4E	104	
6 S	40 52.9E	101	41 03.0E	100	41 13.0E	100	41 23.2E	101	41 33.3E	100	
5 S	40 56.2E	97	41 05.9E	97	41 15.6E	97	41 25.3E	97	41 35.0E	97	
4 S	40 59.5E	93	41 08.8E	93	41 18.2E	93	41 27.5E	93	41 36.9E	93	
3 S	41 02.8E	89	41 11.7E	89	41 20.7E	89	41 29.7E	89	41 38.7E	89	
2 S	41 06.0E	86	41 14.7E	86	41 23.3E	86	41 31.9E	85	41 40.5E	85	
1 S	41 09.3E	82	41 17.6E	82	41 25.9E	82	41 34.1E	82	41 42.3E	82	
0	41 12.6E	78	41 20.5E	79	41 28.4E	79	41 36.3E	78	41 44.1E	78	
1 N	41 15.9E	75	41 23.4E	75	41 30.9E	74	41 38.4E	75	41 45.9E	75	
2 N	41 19.1E	71	41 26.3E	71	41 33.4E	71	41 40.6E	71	41 47.7E	71	
3 N	41 22.4E	68	41 29.2E	68	41 36.0E	67	41 42.8E	67	41 49.5E	67	
4 N	41 25.6E	64	41 32.1E	64	41 38.5E	64	41 44.9E	64	41 51.3E	63	
5 N	41 28.9E	60	41 35.0E	60	41 41.1E	60	41 47.1E	60	41 53.1E	60	
6 N	41 32.2E	57	41 37.9E	56	41 43.6E	56	41 49.2E	56	41 54.9E	56	
7 N	41 35.5E	53	41 40.8E	53	41 46.1E	52	41 51.4E	53	41 56.7E	53	
8 N	41 38.7E	49	41 43.7E	49	41 48.6E	49	41 53.5E	49	41 58.5E	49	
9 N	41 42.0E	45	41 46.6E	45	41 51.1E	45	41 55.7E	45	42 00.3E	45	
10 N	41 45.3E	42	41 49.5E	42	41 53.7E	41	41 57.8E	41	42 02.1E	42	
11 N	41 48.5E	38	41 52.4E	38	41 56.2E	37	42 00.0E	38	42 03.8E	38	
12 N	41 51.8E	34	41 55.3E	34	41 58.7E	34	42 02.1E	34	42 05.6E	34	
13 N	41 55.0E	30	41 58.1E	31	42 01.2E	30	42 04.3E	30	42 07.3E	30	
14 N	41 58.2E	26	42 00.9E	27	42 03.6E	27	42 06.4E	27	42 09.0E	26	
15 N	42 01.3E	23	42 03.7E	23	42 06.0E	23	42 08.3E	22	42 10.6E	23	
16 N	42 04.3E	19	42 06.3E	19	42 08.2E	19	42 10.2E	19	42 12.2E	19	
16 45N	42 06.3E	17	42 08.1E	17	42 09.8E	17	42 11.5E	16	42 13.1E	17	
17 N	42 07.0E	16	42 08.6E	15	42 10.2E	16	42 11.9E	16	42 13.5E	16	
17 15N	42 07.6E	14	42 09.1E	15	42 10.7E	15	42 12.3E	15	42 13.8E	14	
17 30N	42 08.2E	14	42 09.7E	14	42 11.1E	14	42 12.6E	14	42 14.0E	14	
17 45N	42 08.8E	13	42 10.1E	13	42 11.5E	13	42 12.9E	14	42 14.3E	13	
18 N	42 09.2E	13	42 10.6E	12	42 11.8E	12	42 13.1E	12	42 14.4E	13	
18 15N	42 09.7E	12	42 10.9E	12	42 12.1E	11	42 13.3E	12	42 14.5E	12	
18 30N	42 10.0E	11	42 11.2E	11	42 12.3E	11	42 13.5E	11	42 14.6E	11	
18 45N	42 10.3E	10	42 11.4E	10	42 12.4E	10	42 13.5E	11	42 14.6E	10	
19 N	42 10.5E	10	42 11.4E	9	42 12.4E	10	42 13.5E	10	42 14.5E	10	
19 15N	42 10.4E	10	42 11.5E	9	42 12.4E	9	42 13.3E	9	42 14.3E	10	
19 30N	42 10.3E	9	42 11.2E	9	42 12.2E	9	42 13.1E	8	42 14.0E	9	
19 45N	42 10.0E	8	42 10.9E	9	42 11.8E	8	42 12.7E	8	42 13.6E	8	
20 N	42 09.5E	8	42 10.4E	8	42 11.3E	8	42 12.1E	8	42 13.0E	8	
20 15N	42 08.8E	8	42 09.6E	8	42 10.5E	8	42 11.4E	8	42 12.2E	8	
20 30N	42 07.8E	8	42 08.7E	8	42 09.6E	8	42 10.4E	8	42 11.3E	8	
T	40350		40360		40370		40380		40390		T

T	40350		40360		40370		40380		40390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 06.7E	8	42 07.5E	8	42 08.4E	8	42 09.3E	8	42 10.2E	8	
21 N	42 05.3E	9	42 06.2E	9	42 07.1E	9	42 08.0E	9	42 08.9E	9	
21 15N	42 03.7E	9	42 04.6E	9	42 05.6E	9	42 06.5E	9	42 07.5E	9	
21 30N	42 01.8E	10	42 02.9E	10	42 03.9E	10	42 04.9E	9	42 05.8E	9	
21 45N	41 59.9E	10	42 01.0E	10	42 02.1E	10	42 03.1E	10	42 04.1E	10	
22 N	41 57.8E	11	41 58.9E	11	42 00.1E	11	42 01.3E	11	42 02.3E	10	
22 15N	41 55.7E	12	41 56.8E	11	41 58.0E	12	41 59.2E	12	42 00.5E	11	
22 30N	41 53.3E	13	41 54.7E	12	41 55.9E	12	41 57.2E	12	41 58.5E	13	
22 45N	41 50.9E	13	41 52.3E	14	41 53.7E	13	41 55.1E	13	41 56.4E	13	
23 N	41 48.5E	14	41 50.0E	14	41 51.4E	14	41 52.9E	14	41 54.3E	14	
23 15N	41 46.0E	15	41 47.6E	15	41 49.1E	15	41 50.6E	15	41 52.2E	15	
23 30N	41 43.4E	16	41 45.0E	16	41 46.7E	16	41 48.3E	15	41 49.9E	16	
23 45N	41 40.8E	17	41 42.5E	17	41 44.3E	17	41 46.0E	17	41 47.7E	17	
24 N	41 38.1E	18	41 40.0E	18	41 41.8E	18	41 43.6E	18	41 45.5E	18	
25 N	41 27.1E	22	41 29.3E	22	41 31.6E	22	41 33.9E	22	41 36.1E	22	
26 N	41 15.6E	27	41 18.3E	27	41 21.1E	26	41 23.7E	26	41 26.3E	26	
27 N	41 03.8E	31	41 07.0E	31	41 10.2E	31	41 13.2E	30	41 16.3E	31	
28 N	40 51.7E	36	40 55.4E	36	40 58.9E	35	41 02.5E	35	41 06.1E	36	
29 N	40 39.2E	41	40 43.4E	41	40 47.5E	40	40 51.5E	40	40 55.6E	40	
30 N	40 26.6E	46	40 31.1E	45	40 35.7E	45	40 40.3E	45	40 44.8E	45	
31 N	40 13.5E	51	40 18.6E	50	40 23.7E	50	40 28.8E	50	40 33.8E	50	
32 N	40 00.2E	56	40 05.8E	56	40 11.4E	55	40 16.9E	55	40 22.5E	56	
33 N	39 46.5E	61	39 52.7E	61	39 58.8E	61	40 04.9E	61	40 11.0E	60	
34 N	39 32.5E	67	39 39.2E	66	39 45.8E	66	39 52.5E	66	39 59.1E	66	
35 N	39 18.2E	72	39 25.4E	72	39 32.6E	72	39 39.8E	71	39 47.0E	71	
36 N	39 03.4E	78	39 11.2E	78	39 19.1E	78	39 26.9E	77	39 34.6E	77	
37 N	38 48.3E	84	38 56.7E	84	39 05.1E	83	39 13.5E	83	39 21.9E	83	
38 N	38 32.7E	90	38 41.8E	90	38 50.8E	89	38 59.7E	89	39 08.7E	89	
39 N	38 16.7E	96	38 26.4E	96	38 36.0E	96	38 45.7E	95	38 55.2E	95	
40 N	38 00.3E	103	38 10.6E	103	38 20.9E	102	38 31.1E	102	38 41.3E	102	
41 N	37 43.3E	110	37 54.3E	109	38 05.2E	109	38 16.1E	108	38 27.0E	108	
42 N	37 25.8E	117	37 37.4E	116	37 49.1E	116	38 00.7E	115	38 12.2E	115	
43 N	37 07.7E	124	37 20.0E	123	37 32.4E	123	37 44.8E	122	37 57.0E	122	
44 N	36 48.9E	131	37 02.1E	131	37 15.2E	130	37 28.2E	130	37 41.2E	129	
45 N	36 29.5E	139	36 43.5E	138	36 57.3E	138	37 11.1E	137	37 24.9E	137	
46 N	36 09.5E	147	36 24.2E	146	36 38.8E	146	36 53.4E	145	37 08.0E	145	
47 N	35 48.6E	155	36 04.1E	155	36 19.6E	154	36 35.0E	153	36 50.4E	153	
48 N	35 26.9E	164	35 43.3E	163	35 59.7E	163	36 15.9E	162	36 32.2E	161	
49 N	35 04.3E	173	35 21.7E	172	35 38.9E	172	35 56.1E	171	36 13.1E	170	
50 N	34 40.8E	183	34 59.1E	182	35 17.2E	181	35 35.3E	180	35 53.4E	179	
51 N	34 16.3E	192	34 35.5E	192	34 54.7E	191	35 13.7E	190	35 32.7E	189	
52 N	33 50.5E	203	34 10.9E	202	34 31.0E	201	34 51.2E	200	35 11.1E	199	
53 N	33 23.6E	214	33 45.0E	213	34 06.3E	212	34 27.5E	211	34 48.5E	210	
T	40350		40360		40370		40380		40390		T

T	40400		40410		40420		40430		40440		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	41 34.4E	123	41 46.7E	123	41 59.0E	122	42 11.2E	122	42 23.6E	123	
11 S	41 35.9E	119	41 47.8E	119	41 59.7E	119	42 11.6E	119	42 23.5E	119	
10 S	41 37.4E	115	41 49.0E	115	42 00.5E	115	42 12.0E	115	42 23.5E	115	
9 S	41 38.8E	111	41 50.0E	111	42 01.2E	111	42 12.4E	111	42 23.5E	111	
8 S	41 40.3E	108	41 51.2E	107	42 01.9E	107	42 12.7E	107	42 23.5E	108	
7 S	41 41.8E	104	41 52.3E	104	42 02.7E	104	42 13.1E	103	42 23.5E	104	
6 S	41 43.3E	100	41 53.4E	100	42 03.4E	100	42 13.4E	100	42 23.4E	100	
5 S	41 44.8E	97	41 54.5E	96	42 04.1E	96	42 13.8E	96	42 23.5E	96	
4 S	41 46.2E	93	41 55.6E	93	42 04.9E	92	42 14.2E	92	42 23.4E	92	
3 S	41 47.7E	89	41 56.6E	89	42 05.6E	89	42 14.5E	89	42 23.4E	89	
2 S	41 49.1E	86	41 57.7E	85	42 06.3E	85	42 14.8E	85	42 23.4E	85	
1 S	41 50.5E	82	41 58.8E	82	42 07.0E	81	42 15.2E	82	42 23.4E	82	
0	41 52.0E	78	41 59.8E	78	42 07.7E	78	42 15.5E	78	42 23.3E	78	
1 N	41 53.5E	74	42 00.9E	74	42 08.4E	74	42 15.9E	75	42 23.4E	74	
2 N	41 54.8E	71	42 01.9E	71	42 09.1E	71	42 16.2E	71	42 23.3E	71	
3 N	41 56.3E	67	42 03.1E	67	42 09.8E	67	42 16.5E	67	42 23.3E	67	
4 N	41 57.7E	63	42 04.1E	64	42 10.5E	63	42 16.9E	63	42 23.2E	63	
5 N	41 59.1E	60	42 05.2E	60	42 11.2E	59	42 17.2E	60	42 23.2E	60	
6 N	42 00.6E	56	42 06.2E	56	42 11.9E	56	42 17.5E	56	42 23.2E	56	
7 N	42 02.0E	52	42 07.3E	52	42 12.5E	52	42 17.9E	53	42 23.2E	52	
8 N	42 03.4E	49	42 08.4E	49	42 13.3E	48	42 18.1E	49	42 23.1E	49	
9 N	42 04.8E	45	42 09.4E	45	42 13.9E	45	42 18.5E	45	42 23.0E	45	
10 N	42 06.3E	41	42 10.4E	41	42 14.6E	41	42 18.8E	42	42 23.0E	41	
11 N	42 07.7E	38	42 11.5E	37	42 15.2E	38	42 19.1E	38	42 22.9E	38	
12 N	42 09.1E	34	42 12.5E	34	42 15.9E	34	42 19.3E	34	42 22.8E	34	
13 N	42 10.4E	30	42 13.5E	30	42 16.5E	30	42 19.6E	30	42 22.7E	30	
14 N	42 11.7E	26	42 14.4E	27	42 17.1E	26	42 19.8E	26	42 22.5E	26	
15 N	42 13.0E	23	42 15.3E	23	42 17.6E	22	42 19.9E	23	42 22.3E	23	
16 N	42 14.1E	19	42 16.1E	19	42 18.1E	19	42 20.1E	19	42 22.0E	19	
17 N	42 15.1E	15	42 16.7E	16	42 18.3E	16	42 20.0E	16	42 21.6E	15	
17 15N	42 15.3E	15	42 16.8E	15	42 18.4E	15	42 19.9E	14	42 21.4E	15	
17 30N	42 15.5E	14	42 16.9E	14	42 18.4E	14	42 19.8E	14	42 21.3E	14	
17 45N	42 15.6E	13	42 16.9E	13	42 18.3E	14	42 19.7E	13	42 21.1E	13	
18 N	42 15.7E	12	42 17.0E	12	42 18.3E	12	42 19.6E	13	42 20.9E	12	
18 15N	42 15.8E	12	42 17.0E	11	42 18.1E	12	42 19.4E	12	42 20.7E	12	
18 30N	42 15.7E	11	42 16.9E	11	42 18.0E	11	42 19.2E	11	42 20.3E	11	
18 45N	42 15.7E	10	42 16.7E	10	42 17.8E	11	42 19.0E	10	42 20.0E	10	
19 N	42 15.5E	9	42 16.5E	10	42 17.6E	10	42 18.6E	10	42 19.6E	9	
19 15N	42 15.3E	9	42 16.3E	9	42 17.2E	9	42 18.2E	10	42 19.2E	9	
19 30N	42 15.0E	9	42 15.9E	9	42 16.8E	8	42 17.7E	9	42 18.7E	9	
T	40400		40410		40420		40430		40440		T

T	40400		40410		40420		40430		40440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 45N	42 14.5E	9	42 15.4E	8	42 16.3E	8	42 17.1E	8	42 18.1E	9	
20 N	42 13.9E	8	42 14.7E	8	42 15.6E	8	42 16.5E	8	42 17.4E	8	
20 15N	42 13.1E	8	42 13.9E	8	42 14.8E	8	42 15.7E	8	42 16.5E	8	
20 30N	42 12.2E	8	42 13.0E	8	42 13.9E	8	42 14.8E	8	42 15.6E	8	
20 45N	42 11.1E	8	42 11.9E	8	42 12.8E	8	42 13.7E	8	42 14.6E	8	
21 N	42 09.8E	9	42 10.7E	9	42 11.7E	9	42 12.5E	8	42 13.4E	9	
21 15N	42 08.4E	9	42 09.3E	9	42 10.3E	9	42 11.2E	9	42 12.2E	9	
21 30N	42 06.9E	10	42 07.9E	9	42 08.9E	9	42 09.8E	9	42 10.9E	10	
21 45N	42 05.2E	10	42 06.3E	10	42 07.3E	10	42 08.4E	10	42 09.4E	10	
22 N	42 03.4E	11	42 04.6E	11	42 05.7E	11	42 06.8E	10	42 07.9E	11	
22 15N	42 01.6E	11	42 02.8E	11	42 04.0E	12	42 05.3E	11	42 06.4E	11	
22 30N	41 59.7E	13	42 01.1E	12	42 02.3E	12	42 03.6E	12	42 04.8E	12	
22 45N	41 57.7E	13	41 59.1E	13	42 00.5E	13	42 01.8E	13	42 03.2E	13	
23 N	41 55.8E	14	41 57.2E	14	41 58.6E	14	42 00.0E	14	42 01.5E	14	
23 15N	41 53.7E	15	41 55.2E	14	41 56.7E	15	41 58.3E	15	41 59.9E	15	
23 30N	41 51.6E	16	41 53.2E	16	41 54.9E	16	41 56.5E	15	41 58.0E	16	
23 45N	41 49.4E	17	41 51.2E	17	41 52.9E	17	41 54.6E	16	41 56.3E	17	
24 N	41 47.2E	18	41 49.1E	18	41 51.0E	18	41 52.7E	17	41 54.5E	18	
25 N	41 38.3E	22	41 40.6E	22	41 42.8E	22	41 45.0E	21	41 47.2E	22	
26 N	41 29.0E	26	41 31.7E	26	41 34.4E	26	41 37.0E	26	41 39.7E	26	
27 N	41 19.5E	31	41 22.6E	31	41 25.7E	30	41 28.8E	30	41 31.9E	31	
28 N	41 09.7E	35	41 13.2E	35	41 16.8E	35	41 20.4E	35	41 23.9E	35	
29 N	40 59.6E	40	41 03.7E	40	41 07.7E	39	41 11.7E	40	41 15.8E	40	
30 N	40 49.3E	45	40 53.9E	45	40 58.5E	45	41 02.9E	44	41 07.4E	44	
31 N	40 38.8E	50	40 43.9E	50	40 48.9E	50	40 53.9E	49	40 58.9E	49	
32 N	40 28.1E	55	40 33.6E	54	40 39.1E	55	40 44.7E	55	40 50.2E	54	
33 N	40 17.1E	60	40 23.1E	60	40 29.2E	60	40 35.2E	60	40 41.3E	60	
34 N	40 05.8E	66	40 12.4E	65	40 19.0E	65	40 25.5E	65	40 32.1E	65	
35 N	39 54.2E	71	40 01.4E	71	40 08.6E	71	40 15.6E	70	40 22.7E	70	
36 N	39 42.4E	77	39 50.1E	76	39 57.7E	76	40 05.4E	76	40 13.1E	76	
37 N	39 30.2E	82	39 38.4E	82	39 46.7E	82	39 55.0E	82	40 03.3E	82	
38 N	39 17.7E	89	39 26.6E	88	39 35.4E	88	39 44.3E	88	39 53.1E	88	
39 N	39 04.8E	95	39 14.3E	94	39 23.7E	94	39 33.2E	94	39 42.7E	94	
40 N	38 51.6E	101	39 01.7E	101	39 11.8E	101	39 21.9E	101	39 32.0E	100	
41 N	38 37.9E	108	38 48.7E	107	38 59.4E	107	39 10.2E	107	39 21.0E	107	
42 N	38 23.8E	115	38 35.3E	114	38 46.7E	114	38 58.1E	114	39 09.5E	113	
43 N	38 09.2E	122	38 21.4E	121	38 33.5E	121	38 45.6E	121	38 57.7E	121	
44 N	37 54.2E	129	38 07.1E	128	38 19.9E	128	38 32.8E	128	38 45.6E	127	
45 N	37 38.6E	136	37 52.2E	136	38 05.9E	135	38 19.4E	135	38 33.0E	135	
46 N	37 22.4E	144	37 36.9E	144	37 51.3E	143	38 05.7E	143	38 19.9E	142	
47 N	37 05.7E	152	37 21.0E	152	37 36.1E	151	37 51.3E	151	38 06.4E	150	
48 N	36 48.3E	161	37 04.4E	160	37 20.4E	160	37 36.5E	159	37 52.4E	158	
49 N	36 30.2E	170	36 47.1E	169	37 04.1E	168	37 20.9E	168	37 37.7E	168	
50 N	36 11.3E	178	36 29.2E	178	36 47.0E	178	37 04.8E	177	37 22.5E	176	
51 N	35 51.6E	188	36 10.5E	188	36 29.2E	187	36 48.0E	186	37 06.6E	186	
52 N	35 31.1E	198	35 50.9E	198	36 10.7E	197	36 30.4E	196	36 50.0E	196	
53 N	35 09.5E	209	35 30.4E	208	35 51.3E	207	36 11.9E	206	36 32.6E	206	
T	40400		40410		40420		40430		40440		T

T	40450		40460		40470		40480		40490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	42 35.9E	122	42 48.1E	122	43 00.4E	122	43 12.7E	123	43 25.0E	122	
11 S	42 35.5E	118	42 47.3E	119	42 59.3E	119	43 11.2E	119	43 23.1E	118	
10 S	42 35.1E	115	42 46.6E	114	42 58.1E	115	43 09.6E	115	43 21.1E	115	
9 S	42 34.6E	111	42 45.8E	111	42 57.0E	111	43 08.1E	111	43 19.2E	111	
8 S	42 34.3E	107	42 45.1E	107	42 55.8E	107	43 06.6E	108	43 17.4E	107	
7 S	42 33.9E	104	42 44.3E	104	42 54.7E	103	43 05.1E	103	43 15.5E	104	
6 S	42 33.5E	100	42 43.6E	100	42 53.6E	99	43 03.6E	100	43 13.6E	100	
5 S	42 33.2E	96	42 42.8E	96	42 52.4E	96	43 02.1E	96	43 11.8E	96	
4 S	42 32.7E	92	42 42.0E	92	42 51.3E	92	43 00.6E	92	43 09.9E	92	
3 S	42 32.4E	89	42 41.3E	89	42 50.2E	89	42 59.1E	89	43 08.1E	89	
2 S	42 32.0E	85	42 40.5E	85	42 49.1E	85	42 57.7E	85	43 06.2E	85	
1 S	42 31.6E	81	42 39.8E	81	42 48.0E	81	42 56.2E	82	43 04.4E	81	
0	42 31.2E	78	42 39.1E	78	42 46.9E	78	42 54.7E	78	43 02.5E	78	
1 N	42 30.8E	74	42 38.3E	74	42 45.8E	74	42 53.2E	74	43 00.7E	74	
2 N	42 30.4E	71	42 37.5E	71	42 44.6E	71	42 51.7E	71	42 58.8E	71	
3 N	42 30.1E	67	42 36.8E	67	42 43.5E	67	42 50.3E	67	42 57.0E	67	
4 N	42 29.6E	64	42 36.0E	63	42 42.4E	63	42 48.7E	63	42 55.1E	64	
5 N	42 29.3E	60	42 35.2E	59	42 41.2E	59	42 47.2E	60	42 53.3E	60	
6 N	42 28.8E	56	42 34.4E	56	42 40.1E	56	42 45.8E	56	42 51.4E	56	
7 N	42 28.4E	52	42 33.7E	52	42 39.0E	53	42 44.3E	52	42 49.5E	52	
8 N	42 28.0E	49	42 32.9E	48	42 37.8E	49	42 42.7E	49	42 47.7E	49	
9 N	42 27.5E	45	42 32.1E	45	42 36.7E	45	42 41.2E	45	42 45.7E	45	
10 N	42 27.1E	41	42 31.3E	41	42 35.5E	42	42 39.7E	41	42 43.8E	41	
11 N	42 26.7E	37	42 30.4E	38	42 34.3E	38	42 38.1E	38	42 41.9E	37	
12 N	42 26.2E	33	42 29.6E	34	42 33.1E	34	42 36.5E	34	42 39.9E	33	
13 N	42 25.7E	30	42 28.8E	30	42 31.8E	30	42 34.9E	30	42 38.0E	30	
14 N	42 25.2E	27	42 27.9E	26	42 30.6E	26	42 33.2E	26	42 35.9E	27	
15 N	42 24.6E	23	42 26.9E	22	42 29.2E	23	42 31.6E	23	42 33.9E	23	
16 N	42 23.9E	19	42 25.9E	19	42 27.9E	19	42 29.8E	19	42 31.8E	19	
17 N	42 23.1E	16	42 24.8E	16	42 26.4E	16	42 28.0E	15	42 29.6E	16	
17 15N	42 22.9E	15	42 24.5E	15	42 26.0E	14	42 27.5E	15	42 29.1E	15	
17 30N	42 22.7E	14	42 24.1E	14	42 25.6E	14	42 27.0E	14	42 28.5E	14	
17 45N	42 22.4E	13	42 23.8E	14	42 25.2E	13	42 26.5E	13	42 27.9E	13	
18 N	42 22.1E	12	42 23.4E	12	42 24.7E	13	42 26.0E	12	42 27.3E	12	
18 15N	42 21.8E	11	42 23.0E	12	42 24.3E	12	42 25.5E	12	42 26.7E	11	
18 30N	42 21.4E	11	42 22.6E	11	42 23.8E	11	42 24.9E	11	42 26.0E	11	
18 45N	42 21.1E	10	42 22.2E	11	42 23.3E	10	42 24.3E	10	42 25.4E	10	
19 N	42 20.6E	10	42 21.7E	10	42 22.7E	10	42 23.7E	9	42 24.7E	10	
19 15N	42 20.2E	9	42 21.1E	9	42 22.1E	10	42 23.1E	9	42 24.0E	9	
19 30N	42 19.6E	9	42 20.5E	8	42 21.4E	9	42 22.4E	9	42 23.3E	9	
T	40450		40460		40470		40480		40490		T

T	40450		40460		40470		40480		40490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 45N	42 19.0E	8	42 19.8E	8	42 20.7E	8	42 21.6E	9	42 22.6E	8	
20 N	42 18.2E	8	42 19.1E	8	42 20.0E	8	42 20.8E	8	42 21.7E	8	
20 15N	42 17.4E	8	42 18.2E	8	42 19.1E	8	42 20.0E	8	42 20.8E	8	
20 30N	42 16.5E	8	42 17.4E	8	42 18.2E	8	42 19.1E	8	42 20.0E	8	
20 45N	42 15.5E	8	42 16.4E	8	42 17.2E	8	42 18.1E	8	42 19.0E	8	
21 N	42 14.3E	9	42 15.3E	9	42 16.2E	8	42 17.0E	9	42 18.0E	9	
21 15N	42 13.1E	9	42 14.1E	9	42 15.0E	9	42 16.0E	9	42 16.9E	9	
21 30N	42 11.9E	9	42 12.8E	9	42 13.8E	9	42 14.8E	10	42 15.9E	9	
21 45N	42 10.5E	10	42 11.6E	10	42 12.6E	10	42 13.7E	10	42 14.7E	10	
22 N	42 09.1E	11	42 10.2E	11	42 11.3E	10	42 12.4E	11	42 13.5E	11	
22 15N	42 07.6E	11	42 08.8E	12	42 10.0E	11	42 11.2E	11	42 12.3E	11	
22 30N	42 06.1E	12	42 07.3E	12	42 08.6E	12	42 09.9E	12	42 11.2E	12	
22 45N	42 04.5E	13	42 05.9E	13	42 07.2E	13	42 08.6E	13	42 09.9E	13	
23 N	42 03.0E	14	42 04.4E	13	42 05.8E	14	42 07.3E	14	42 08.7E	14	
23 15N	42 01.3E	14	42 02.8E	15	42 04.4E	15	42 05.9E	15	42 07.4E	14	
23 30N	41 59.7E	16	42 01.3E	15	42 02.9E	16	42 04.5E	16	42 06.2E	16	
23 45N	41 58.0E	17	41 59.8E	17	42 01.4E	16	42 03.1E	17	42 04.9E	17	
24 N	41 56.3E	18	41 58.2E	18	42 00.0E	18	42 01.8E	17	42 03.5E	17	
25 N	41 49.5E	22	41 51.6E	21	41 53.8E	22	41 56.1E	22	41 58.3E	21	
26 N	41 42.3E	26	41 44.9E	26	41 47.5E	26	41 50.2E	26	41 52.8E	26	
27 N	41 35.0E	30	41 38.0E	30	41 41.1E	30	41 44.2E	30	41 47.3E	30	
28 N	41 27.4E	34	41 30.9E	35	41 34.5E	35	41 38.1E	35	41 41.5E	34	
29 N	41 19.8E	40	41 23.8E	39	41 27.7E	39	41 31.7E	40	41 35.8E	39	
30 N	41 11.9E	45	41 16.4E	44	41 20.9E	44	41 25.3E	44	41 29.8E	44	
31 N	41 03.9E	50	41 08.9E	49	41 13.8E	49	41 18.8E	49	41 23.7E	49	
32 N	40 55.7E	54	41 01.1E	54	41 06.6E	55	41 12.1E	54	41 17.5E	54	
33 N	40 47.3E	59	40 53.2E	59	40 59.2E	59	41 05.2E	59	41 11.2E	60	
34 N	40 38.7E	65	40 45.2E	64	40 51.6E	65	40 58.2E	65	41 04.7E	64	
35 N	40 29.8E	70	40 36.9E	70	40 43.9E	70	40 51.0E	70	40 58.0E	69	
36 N	40 20.8E	76	40 28.4E	76	40 36.0E	76	40 43.6E	75	40 51.2E	75	
37 N	40 11.5E	81	40 19.6E	81	40 27.8E	81	40 36.0E	81	40 44.2E	81	
38 N	40 01.9E	87	40 10.7E	87	40 19.5E	87	40 28.3E	87	40 37.0E	87	
39 N	39 52.2E	94	40 01.5E	93	40 10.9E	93	40 20.2E	93	40 29.6E	93	
40 N	39 42.0E	100	39 52.0E	100	40 02.0E	100	40 12.0E	100	40 22.1E	99	
41 N	39 31.6E	106	39 42.2E	106	39 52.9E	106	40 03.5E	106	40 14.2E	106	
42 N	39 20.9E	113	39 32.2E	113	39 43.6E	113	39 54.8E	112	40 06.1E	112	
43 N	39 09.8E	120	39 21.8E	120	39 33.8E	120	39 45.9E	119	39 57.8E	119	
44 N	38 58.4E	127	39 11.1E	127	39 23.8E	126	39 36.5E	126	39 49.1E	126	
45 N	38 46.5E	134	39 00.0E	134	39 13.4E	134	39 26.8E	134	39 40.2E	134	
46 N	38 34.2E	142	38 48.5E	142	39 02.7E	141	39 16.8E	141	39 31.0E	141	
47 N	38 21.5E	150	38 36.5E	150	38 51.5E	149	39 06.5E	149	39 21.4E	149	
48 N	38 08.3E	158	38 24.1E	158	38 39.9E	158	38 55.7E	157	39 11.5E	157	
49 N	37 54.5E	167	38 11.2E	166	38 27.9E	166	38 44.5E	166	39 01.1E	165	
50 N	37 40.2E	176	37 57.7E	175	38 15.3E	175	38 32.9E	175	38 50.3E	174	
51 N	37 25.2E	185	37 43.7E	185	38 02.3E	184	38 20.7E	184	38 39.1E	183	
52 N	37 09.6E	195	37 29.1E	194	37 48.6E	194	38 08.0E	194	38 27.4E	193	
53 N	36 53.2E	205	37 13.8E	205	37 34.3E	204	37 54.7E	204	38 15.1E	203	

T 40450 40460 40470 40480 40490 T

T	40500		40510		40520		40530		40540		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	43 37.3E	122	43 49.5E	122	44 01.8E	123	44 14.2E	123	44 26.4E	122	
11 S	43 35.0E	118	43 46.9E	118	43 58.8E	119	44 10.7E	119	44 22.6E	119	
10 S	43 32.7E	115	43 44.2E	115	43 55.8E	115	44 07.3E	115	44 18.8E	115	
9 S	43 30.4E	111	43 41.6E	111	43 52.7E	111	44 03.9E	111	44 15.1E	111	
8 S	43 28.2E	107	43 38.9E	107	43 49.7E	108	44 00.5E	107	44 11.3E	107	
7 S	43 25.9E	104	43 36.3E	104	43 46.7E	104	43 57.2E	104	44 07.6E	104	
6 S	43 23.7E	100	43 33.7E	100	43 43.7E	100	43 53.8E	100	44 03.8E	100	
5 S	43 21.5E	96	43 31.1E	96	43 40.8E	96	43 50.5E	96	44 00.2E	96	
4 S	43 19.2E	92	43 28.5E	92	43 37.8E	92	43 47.1E	92	43 56.4E	93	
3 S	43 17.0E	89	43 26.0E	89	43 34.9E	89	43 43.9E	89	43 52.8E	89	
2 S	43 14.8E	85	43 23.4E	85	43 31.9E	85	43 40.5E	85	43 49.1E	85	
1 S	43 12.6E	81	43 20.8E	81	43 29.0E	82	43 37.2E	82	43 45.4E	82	
0	43 10.4E	78	43 18.2E	78	43 26.0E	78	43 33.9E	78	43 41.8E	78	
1 N	43 08.1E	74	43 15.6E	75	43 23.1E	74	43 30.6E	74	43 38.1E	74	
2 N	43 06.0E	71	43 13.1E	71	43 20.2E	71	43 27.3E	71	43 34.4E	71	
3 N	43 03.7E	67	43 10.4E	67	43 17.2E	67	43 24.0E	67	43 30.7E	67	
4 N	43 01.5E	63	43 07.9E	63	43 14.2E	63	43 20.6E	64	43 27.0E	64	
5 N	42 59.3E	60	43 05.3E	60	43 11.3E	60	43 17.3E	60	43 23.4E	60	
6 N	42 57.0E	56	43 02.7E	56	43 08.4E	56	43 14.0E	56	43 19.6E	56	
7 N	42 54.8E	52	43 00.1E	53	43 05.4E	52	43 10.7E	52	43 15.9E	52	
8 N	42 52.6E	48	42 57.4E	49	43 02.4E	49	43 07.3E	49	43 12.2E	48	
9 N	42 50.3E	45	42 54.8E	45	42 59.4E	45	43 03.9E	45	43 08.5E	45	
10 N	42 48.0E	41	42 52.2E	42	42 56.4E	41	43 00.5E	41	43 04.7E	41	
11 N	42 45.7E	38	42 49.5E	38	42 53.3E	38	42 57.1E	37	43 00.9E	37	
12 N	42 43.3E	34	42 46.8E	34	42 50.3E	34	42 53.7E	34	42 57.1E	34	
13 N	42 41.0E	30	42 44.0E	30	42 47.1E	30	42 50.2E	30	42 53.3E	30	
14 N	42 38.7E	26	42 41.3E	26	42 44.0E	26	42 46.7E	27	42 49.4E	26	
15 N	42 36.2E	22	42 38.5E	23	42 40.9E	23	42 43.2E	23	42 45.5E	22	
16 N	42 33.8E	19	42 35.8E	19	42 37.7E	19	42 39.6E	19	42 41.6E	19	
17 N	42 31.2E	16	42 32.9E	16	42 34.5E	15	42 36.0E	16	42 37.7E	16	
17 15N	42 30.6E	15	42 32.1E	14	42 33.6E	15	42 35.2E	15	42 36.7E	15	
17 30N	42 29.9E	14	42 31.4E	14	42 32.8E	14	42 34.2E	14	42 35.7E	14	
17 45N	42 29.3E	14	42 30.7E	13	42 32.0E	13	42 33.3E	13	42 34.7E	14	
18 N	42 28.6E	12	42 29.9E	13	42 31.2E	12	42 32.5E	12	42 33.7E	12	
18 15N	42 27.9E	12	42 29.1E	12	42 30.4E	12	42 31.6E	11	42 32.7E	12	
18 30N	42 27.2E	11	42 28.4E	11	42 29.5E	11	42 30.6E	11	42 31.8E	11	
18 45N	42 26.5E	11	42 27.6E	10	42 28.7E	10	42 29.7E	10	42 30.8E	11	
19 N	42 25.8E	10	42 26.8E	10	42 27.8E	9	42 28.8E	10	42 29.9E	10	
19 15N	42 25.0E	9	42 26.0E	10	42 27.0E	9	42 27.9E	9	42 28.9E	9	
19 30N	42 24.2E	8	42 25.1E	9	42 26.1E	9	42 27.1E	9	42 28.0E	8	
T	40500		40510		40520		40530		40540		T

T	40500		40510		40520		40530		40540		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
19 45N	42 23.4E	8	42 24.3E	8	42 25.2E	9	42 26.1E	8	42 27.0E	8	
20 N	42 22.6E	8	42 23.5E	8	42 24.3E	8	42 25.2E	8	42 26.1E	8	
20 15N	42 21.7E	8	42 22.6E	8	42 23.4E	8	42 24.3E	8	42 25.1E	8	
20 30N	42 20.8E	8	42 21.7E	8	42 22.6E	8	42 23.4E	8	42 24.2E	8	
20 45N	42 19.9E	8	42 20.8E	8	42 21.7E	8	42 22.5E	8	42 23.4E	8	
21 N	42 18.9E	9	42 19.8E	8	42 20.7E	9	42 21.6E	9	42 22.5E	9	
21 15N	42 17.8E	9	42 18.8E	9	42 19.8E	9	42 20.7E	9	42 21.6E	9	
21 30N	42 16.8E	9	42 17.8E	9	42 18.8E	10	42 19.8E	9	42 20.8E	9	
21 45N	42 15.8E	10	42 16.8E	10	42 17.9E	10	42 18.9E	10	42 19.9E	10	
22 N	42 14.7E	11	42 15.8E	10	42 16.9E	11	42 18.0E	11	42 19.1E	11	
22 15N	42 13.5E	12	42 14.8E	11	42 15.9E	11	42 17.1E	11	42 18.3E	12	
22 30N	42 12.4E	12	42 13.7E	12	42 15.0E	12	42 16.2E	12	42 17.4E	12	
22 45N	42 11.3E	13	42 12.6E	13	42 13.9E	13	42 15.3E	13	42 16.7E	13	
23 N	42 10.1E	13	42 11.5E	14	42 13.0E	14	42 14.4E	14	42 15.8E	13	
23 15N	42 08.9E	15	42 10.4E	15	42 12.0E	15	42 13.5E	14	42 14.9E	15	
23 30N	42 07.7E	15	42 09.3E	16	42 11.0E	16	42 12.6E	16	42 14.2E	15	
23 45N	42 06.6E	17	42 08.3E	16	42 09.9E	16	42 11.6E	17	42 13.4E	16	
24 N	42 05.4E	18	42 07.2E	17	42 08.9E	17	42 10.7E	17	42 12.5E	18	
25 N	42 00.5E	21	42 02.6E	21	42 04.8E	22	42 07.1E	21	42 09.2E	21	
26 N	41 55.4E	26	41 58.0E	26	42 00.7E	26	42 03.3E	25	42 05.9E	26	
27 N	41 50.3E	30	41 53.3E	30	41 56.4E	30	41 59.5E	30	42 02.5E	30	
28 N	41 45.0E	35	41 48.6E	35	41 52.1E	35	41 55.6E	34	41 59.0E	34	
29 N	41 39.7E	39	41 43.6E	39	41 47.7E	40	41 51.7E	39	41 55.6E	39	
30 N	41 34.3E	44	41 38.7E	44	41 43.1E	44	41 47.6E	44	41 52.1E	44	
31 N	41 28.7E	49	41 33.6E	49	41 38.5E	49	41 43.5E	49	41 48.4E	48	
32 N	41 22.9E	54	41 28.4E	54	41 33.9E	54	41 39.3E	53	41 44.6E	54	
33 N	41 17.2E	59	41 23.1E	59	41 29.0E	59	41 35.0E	59	41 40.9E	59	
34 N	41 11.2E	64	41 17.6E	64	41 24.1E	65	41 30.6E	64	41 37.0E	64	
35 N	41 05.0E	70	41 12.1E	70	41 19.1E	70	41 26.1E	69	41 33.0E	69	
36 N	40 58.8E	75	41 06.4E	75	41 14.0E	75	41 21.5E	75	41 29.0E	75	
37 N	40 52.4E	81	41 00.5E	81	41 08.6E	81	41 16.7E	81	41 24.9E	81	
38 N	40 45.8E	87	40 54.5E	86	41 03.1E	87	41 11.9E	87	41 20.6E	86	
39 N	40 38.9E	93	40 48.3E	93	40 57.6E	93	41 06.9E	92	41 16.2E	92	
40 N	40 32.0E	99	40 41.9E	99	40 51.8E	99	41 01.7E	99	41 11.7E	99	
41 N	40 24.8E	105	40 35.4E	105	40 45.9E	105	40 56.5E	105	41 07.1E	105	
42 N	40 17.3E	112	40 28.6E	112	40 39.9E	112	40 51.0E	111	41 02.2E	111	
43 N	40 09.7E	119	40 21.7E	119	40 33.5E	118	40 45.4E	118	40 57.3E	119	
44 N	40 01.7E	126	40 14.4E	126	40 27.1E	125	40 39.6E	125	40 52.1E	125	
45 N	39 53.6E	133	40 07.0E	133	40 20.3E	133	40 33.6E	132	40 46.8E	132	
46 N	39 45.1E	140	39 59.2E	140	40 13.2E	140	40 27.3E	140	40 41.4E	140	
47 N	39 36.3E	148	39 51.1E	148	40 06.0E	148	40 20.9E	148	40 35.7E	148	
48 N	39 27.2E	157	39 42.9E	156	39 58.5E	156	40 14.1E	156	40 29.8E	156	
49 N	39 17.7E	165	39 34.2E	164	39 50.7E	164	40 07.2E	164	40 23.7E	164	
50 N	39 07.8E	174	39 25.2E	174	39 42.6E	174	40 00.0E	173	40 17.3E	173	
51 N	38 57.5E	183	39 15.8E	183	39 34.1E	183	39 52.5E	182	40 10.7E	182	
52 N	38 46.7E	192	39 06.0E	192	39 25.3E	192	39 44.5E	192	40 03.7E	191	
53 N	38 35.4E	203	38 55.8E	202	39 16.0E	202	39 36.2E	202	39 56.4E	202	
T	40500		40510		40520		40530		40540		T

T	40550		40560		40570		40580		40590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	44 38.7E	123	44 51.1E	123	45 03.5E	123	45 15.8E	123	45 28.2E	123	
11 S	44 34.6E	119	44 46.5E	119	44 58.5E	119	45 10.5E	119	45 22.5E	119	
10 S	44 30.4E	115	44 42.0E	115	44 53.6E	115	45 05.1E	115	45 16.7E	115	
9 S	44 26.3E	111	44 37.4E	111	44 48.6E	112	44 59.8E	112	45 11.1E	112	
8 S	44 22.1E	108	44 32.9E	108	44 43.8E	108	44 54.6E	108	45 05.5E	108	
7 S	44 18.0E	104	44 28.5E	104	44 38.9E	104	44 49.4E	104	44 59.8E	104	
6 S	44 13.9E	100	44 24.0E	100	44 34.1E	100	44 44.2E	101	44 54.3E	101	
5 S	44 09.9E	96	44 19.5E	96	44 29.2E	97	44 39.0E	97	44 48.7E	97	
4 S	44 05.8E	93	44 15.1E	93	44 24.5E	93	44 33.8E	93	44 43.2E	93	
3 S	44 01.7E	89	44 10.7E	89	44 19.6E	89	44 28.6E	90	44 37.6E	90	
2 S	43 57.7E	85	44 06.2E	85	44 14.9E	86	44 23.5E	86	44 32.1E	86	
1 S	43 53.7E	82	44 01.9E	82	44 10.1E	82	44 18.4E	82	44 26.6E	82	
0	43 49.6E	78	43 57.4E	78	44 05.3E	79	44 13.3E	79	44 21.2E	79	
1 N	43 45.6E	75	43 53.1E	75	44 00.6E	74	44 08.1E	75	44 15.6E	75	
2 N	43 41.5E	71	43 48.7E	71	43 55.8E	71	44 03.0E	71	44 10.2E	71	
3 N	43 37.5E	67	43 44.3E	67	43 51.1E	67	43 57.8E	67	44 04.6E	67	
4 N	43 33.5E	64	43 39.9E	64	43 46.3E	64	43 52.7E	64	43 59.1E	64	
5 N	43 29.4E	60	43 35.4E	60	43 41.4E	60	43 47.5E	60	43 53.6E	60	
6 N	43 25.3E	56	43 31.0E	56	43 36.7E	56	43 42.3E	56	43 48.0E	57	
7 N	43 21.2E	53	43 26.5E	53	43 31.9E	53	43 37.2E	53	43 42.5E	53	
8 N	43 17.1E	49	43 22.1E	49	43 27.0E	49	43 32.0E	49	43 36.9E	49	
9 N	43 13.1E	45	43 17.6E	45	43 22.2E	45	43 26.7E	45	43 31.3E	45	
10 N	43 08.9E	42	43 13.1E	41	43 17.3E	41	43 21.4E	42	43 25.7E	42	
11 N	43 04.7E	37	43 08.5E	38	43 12.4E	38	43 16.2E	38	43 20.1E	38	
12 N	43 00.6E	34	43 04.0E	34	43 07.5E	34	43 10.9E	34	43 14.4E	34	
13 N	42 56.3E	30	42 59.4E	31	43 02.5E	30	43 05.6E	30	43 08.6E	30	
14 N	42 52.1E	26	42 54.8E	27	42 57.5E	27	43 00.3E	27	43 02.9E	26	
15 N	42 47.8E	23	42 50.2E	23	42 52.6E	23	42 54.9E	23	42 57.2E	23	
16 N	42 43.6E	19	42 45.6E	19	42 47.5E	19	42 49.5E	20	42 51.5E	19	
17 N	42 39.3E	16	42 40.9E	15	42 42.5E	16	42 44.2E	16	42 45.8E	16	
17 15N	42 38.2E	15	42 39.7E	15	42 41.3E	15	42 42.9E	15	42 44.4E	15	
17 30N	42 37.2E	14	42 38.6E	14	42 40.0E	14	42 41.5E	14	42 43.0E	14	
17 45N	42 36.1E	13	42 37.5E	13	42 38.8E	13	42 40.2E	14	42 41.6E	13	
18 N	42 35.1E	13	42 36.4E	12	42 37.6E	12	42 38.9E	12	42 40.2E	13	
18 15N	42 34.0E	12	42 35.3E	12	42 36.4E	11	42 37.6E	12	42 38.9E	12	
18 30N	42 33.0E	11	42 34.1E	11	42 35.2E	11	42 36.4E	11	42 37.6E	11	
18 45N	42 32.0E	10	42 33.0E	10	42 34.1E	10	42 35.2E	11	42 36.3E	10	
19 N	42 30.9E	10	42 31.9E	9	42 32.9E	10	42 34.0E	10	42 35.0E	10	
19 15N	42 29.9E	10	42 30.9E	9	42 31.8E	9	42 32.8E	9	42 33.8E	10	
19 30N	42 28.8E	9	42 29.8E	9	42 30.8E	9	42 31.7E	8	42 32.6E	9	
T	40550		40560		40570		40580		40590		T

T	40550		40560		40570		40580		40590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 45N	42 27.9E	8	42 28.8E	9	42 29.7E	8	42 30.6E	8	42 31.5E	8	
20 N	42 27.0E	8	42 27.8E	8	42 28.7E	8	42 29.6E	8	42 30.4E	8	
20 15N	42 26.0E	8	42 26.9E	8	42 27.7E	8	42 28.6E	8	42 29.4E	8	
20 30N	42 25.1E	9	42 26.0E	8	42 26.9E	8	42 27.7E	8	42 28.6E	9	
20 45N	42 24.3E	8	42 25.2E	8	42 26.0E	8	42 26.9E	8	42 27.8E	9	
21 N	42 23.4E	8	42 24.3E	9	42 25.2E	9	42 26.2E	9	42 27.0E	8	
21 15N	42 22.6E	9	42 23.6E	9	42 24.5E	9	42 25.4E	9	42 26.4E	9	
21 30N	42 21.8E	9	42 22.8E	10	42 23.8E	9	42 24.8E	9	42 25.7E	9	
21 45N	42 21.0E	10	42 22.0E	10	42 23.1E	10	42 24.1E	10	42 25.2E	10	
22 N	42 20.2E	10	42 21.3E	11	42 22.4E	11	42 23.6E	11	42 24.7E	10	
22 15N	42 19.5E	11	42 20.6E	11	42 21.8E	11	42 23.0E	12	42 24.2E	11	
22 30N	42 18.7E	12	42 20.0E	12	42 21.2E	12	42 22.5E	12	42 23.7E	12	
22 45N	42 18.0E	13	42 19.3E	13	42 20.6E	13	42 22.0E	13	42 23.3E	13	
23 N	42 17.2E	14	42 18.7E	14	42 20.1E	14	42 21.5E	13	42 22.9E	14	
23 15N	42 16.5E	15	42 18.0E	15	42 19.5E	14	42 21.0E	15	42 22.5E	15	
23 30N	42 15.7E	16	42 17.4E	16	42 19.0E	16	42 20.6E	15	42 22.1E	15	
23 45N	42 15.0E	16	42 16.7E	16	42 18.4E	17	42 20.1E	16	42 21.8E	16	
24 N	42 14.3E	17	42 16.1E	17	42 17.9E	17	42 19.7E	18	42 21.5E	17	
25 N	42 11.4E	21	42 13.6E	22	42 15.8E	21	42 18.0E	21	42 20.1E	21	
26 N	42 08.5E	26	42 11.1E	26	42 13.7E	26	42 16.3E	25	42 18.9E	26	
27 N	42 05.5E	30	42 08.6E	30	42 11.7E	30	42 14.7E	30	42 17.7E	30	
28 N	42 02.6E	34	42 06.0E	34	42 09.6E	35	42 13.1E	34	42 16.5E	34	
29 N	41 59.5E	39	42 03.5E	39	42 07.5E	39	42 11.4E	39	42 15.3E	39	
30 N	41 56.5E	43	42 00.9E	44	42 05.3E	44	42 09.8E	44	42 14.2E	43	
31 N	41 53.3E	49	41 58.2E	49	42 03.1E	49	42 08.1E	49	42 13.0E	49	
32 N	41 50.1E	54	41 55.6E	54	42 00.9E	53	42 06.3E	54	42 11.8E	54	
33 N	41 46.8E	59	41 52.7E	59	41 58.7E	59	42 04.7E	59	42 10.5E	58	
34 N	41 43.4E	64	41 49.9E	64	41 56.4E	64	42 02.8E	64	42 09.2E	64	
35 N	41 40.1E	70	41 47.1E	69	41 54.0E	69	42 01.0E	69	42 08.0E	70	
36 N	41 36.6E	75	41 44.1E	75	41 51.6E	74	41 59.1E	75	42 06.7E	75	
37 N	41 33.0E	80	41 41.0E	81	41 49.2E	81	41 57.3E	80	42 05.4E	80	
38 N	41 29.3E	86	41 37.9E	86	41 46.6E	87	41 55.4E	86	42 04.0E	86	
39 N	41 25.5E	93	41 34.8E	92	41 44.0E	92	41 53.3E	92	42 02.6E	93	
40 N	41 21.6E	98	41 31.5E	98	41 41.3E	98	41 51.2E	99	42 01.1E	99	
41 N	41 17.6E	104	41 28.1E	105	41 38.6E	105	41 49.2E	105	41 59.7E	104	
42 N	41 13.4E	112	41 24.7E	112	41 35.8E	111	41 47.0E	111	41 58.2E	111	
43 N	41 09.2E	118	41 21.0E	118	41 32.8E	118	41 44.7E	118	41 56.6E	118	
44 N	41 04.7E	126	41 17.3E	125	41 29.8E	124	41 42.3E	125	41 54.9E	125	
45 N	41 00.2E	133	41 13.5E	132	41 26.7E	132	41 39.9E	132	41 53.2E	132	
46 N	40 55.5E	140	41 09.5E	139	41 23.4E	140	41 37.5E	140	41 51.6E	140	
47 N	40 50.6E	148	41 05.3E	147	41 20.1E	147	41 34.9E	148	41 49.8E	147	
48 N	40 45.5E	156	41 01.1E	155	41 16.6E	155	41 32.2E	156	41 47.8E	156	
49 N	40 40.2E	164	40 56.7E	164	41 13.0E	163	41 29.4E	164	41 45.9E	164	
50 N	40 34.6E	173	40 51.9E	173	41 09.2E	173	41 26.6E	173	41 43.9E	173	
51 N	40 28.9E	182	40 47.1E	182	41 05.3E	182	41 23.5E	182	41 41.8E	182	
52 N	40 22.9E	191	40 42.1E	192	41 01.3E	191	41 20.4E	190	41 39.5E	191	
53 N	40 16.6E	202	40 36.8E	202	40 57.0E	201	41 17.1E	200	41 37.2E	201	
T	40550		40560		40570		40580		40590		T

T	40600		40610		40620		40630		40640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	45 40.6E	123	45 52.9E	124	46 05.4E	124	46 17.9E	124	46 30.3E	124	
11 S	45 34.4E	119	45 46.4E	120	45 58.5E	120	46 10.6E	120	46 22.6E	121	
10 S	45 28.3E	116	45 40.0E	116	45 51.7E	116	46 03.3E	116	46 15.1E	117	
9 S	45 22.3E	112	45 33.6E	112	45 44.9E	112	45 56.2E	112	46 07.4E	113	
8 S	45 16.3E	108	45 27.2E	108	45 38.1E	109	45 49.0E	109	46 00.0E	109	
7 S	45 10.3E	104	45 20.8E	105	45 31.4E	105	45 41.9E	105	45 52.5E	105	
6 S	45 04.4E	101	45 14.5E	101	45 24.6E	101	45 34.8E	101	45 45.0E	101	
5 S	44 58.5E	97	45 08.2E	97	45 18.0E	97	45 27.8E	97	45 37.6E	98	
4 S	44 52.5E	93	45 01.9E	93	45 11.3E	94	45 20.8E	94	45 30.2E	94	
3 S	44 46.7E	90	44 55.7E	90	45 04.7E	90	45 13.8E	90	45 22.9E	90	
2 S	44 40.7E	86	44 49.4E	86	44 58.1E	86	45 06.8E	86	45 15.5E	87	
1 S	44 34.9E	82	44 43.2E	82	44 51.5E	83	44 59.8E	83	45 08.1E	83	
0	44 29.1E	79	44 37.0E	79	44 44.9E	79	44 52.8E	79	45 00.8E	79	
1 N	44 23.2E	75	44 30.7E	75	44 38.3E	75	44 45.8E	75	44 53.4E	76	
2 N	44 17.3E	71	44 24.5E	71	44 31.6E	71	44 38.9E	72	44 46.1E	72	
3 N	44 11.4E	68	44 18.2E	68	44 25.1E	68	44 31.9E	68	44 38.7E	68	
4 N	44 05.5E	64	44 12.0E	64	44 18.4E	64	44 24.9E	64	44 31.4E	64	
5 N	43 59.7E	60	44 05.7E	60	44 11.8E	60	44 17.9E	60	44 24.0E	61	
6 N	43 53.7E	57	43 59.5E	57	44 05.2E	57	44 10.9E	57	44 16.6E	57	
7 N	43 47.8E	53	43 53.1E	53	43 58.5E	53	44 03.9E	53	44 09.2E	53	
8 N	43 41.8E	49	43 46.8E	49	43 51.8E	49	43 56.8E	49	44 01.8E	49	
9 N	43 35.9E	45	43 40.5E	46	43 45.1E	46	43 49.7E	46	43 54.3E	46	
10 N	43 29.9E	42	43 34.1E	41	43 38.3E	42	43 42.6E	42	43 46.8E	42	
11 N	43 23.9E	38	43 27.8E	38	43 31.6E	38	43 35.4E	38	43 39.3E	38	
12 N	43 17.9E	34	43 21.3E	34	43 24.7E	34	43 28.2E	35	43 31.7E	35	
13 N	43 11.7E	31	43 14.8E	31	43 17.9E	31	43 21.1E	31	43 24.2E	31	
14 N	43 05.6E	27	43 08.4E	27	43 11.1E	27	43 13.8E	26	43 16.5E	27	
15 N	42 59.6E	23	43 01.9E	23	43 04.3E	23	43 06.6E	23	43 09.0E	23	
16 N	42 53.5E	19	42 55.4E	19	42 57.4E	20	42 59.4E	19	43 01.4E	19	
17 N	42 47.4E	15	42 49.0E	16	42 50.7E	16	42 52.3E	16	42 53.9E	16	
17 15N	42 45.9E	15	42 47.5E	15	42 49.1E	15	42 50.6E	15	42 52.1E	15	
17 30N	42 44.5E	14	42 45.9E	14	42 47.4E	14	42 48.9E	14	42 50.3E	14	
17 45N	42 43.0E	13	42 44.3E	13	42 45.7E	14	42 47.2E	13	42 48.5E	13	
18 N	42 41.6E	12	42 42.8E	12	42 44.1E	13	42 45.4E	13	42 46.8E	13	
18 15N	42 40.2E	12	42 41.3E	11	42 42.5E	12	42 43.8E	12	42 45.1E	12	
18 30N	42 38.7E	11	42 39.8E	11	42 41.0E	11	42 42.2E	11	42 43.3E	11	
18 45N	42 37.4E	10	42 38.4E	10	42 39.5E	11	42 40.7E	10	42 41.7E	10	
19 N	42 36.0E	9	42 37.0E	10	42 38.1E	10	42 39.1E	10	42 40.1E	10	
19 15N	42 34.8E	9	42 35.7E	9	42 36.7E	9	42 37.7E	10	42 38.7E	9	
19 30N	42 33.5E	9	42 34.5E	9	42 35.4E	8	42 36.3E	9	42 37.3E	9	
T	40600		40610		40620		40630		40640		T

T	40600		40610		40620		40630		40640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 45N	42 32.4E	9	42 33.3E	8	42 34.2E	8	42 35.1E	8	42 36.0E	9	
20 N	42 31.3E	8	42 32.2E	8	42 33.1E	8	42 33.9E	8	42 34.8E	8	
20 15N	42 30.3E	8	42 31.2E	8	42 32.0E	8	42 32.9E	9	42 33.8E	8	
20 30N	42 29.5E	8	42 30.3E	8	42 31.1E	8	42 32.0E	9	42 32.9E	8	
20 45N	42 28.7E	8	42 29.5E	8	42 30.4E	8	42 31.3E	9	42 32.2E	8	
21 N	42 27.9E	9	42 28.8E	9	42 29.8E	9	42 30.7E	8	42 31.5E	9	
21 15N	42 27.3E	9	42 28.2E	9	42 29.2E	9	42 30.1E	9	42 31.1E	9	
21 30N	42 26.7E	10	42 27.8E	9	42 28.7E	9	42 29.7E	9	42 30.7E	10	
21 45N	42 26.2E	10	42 27.3E	10	42 28.3E	10	42 29.3E	10	42 30.4E	10	
22 N	42 25.7E	11	42 26.9E	11	42 28.0E	11	42 29.1E	10	42 30.2E	11	
22 15N	42 25.4E	11	42 26.5E	11	42 27.7E	12	42 28.9E	11	42 30.1E	11	
22 30N	42 25.0E	12	42 26.3E	12	42 27.5E	12	42 28.8E	12	42 30.1E	12	
22 45N	42 24.6E	13	42 26.0E	13	42 27.4E	13	42 28.7E	13	42 30.0E	13	
23 N	42 24.3E	14	42 25.8E	14	42 27.2E	13	42 28.6E	14	42 30.0E	14	
23 15N	42 24.1E	15	42 25.6E	14	42 27.0E	15	42 28.6E	15	42 30.1E	15	
23 30N	42 23.8E	16	42 25.4E	15	42 27.0E	15	42 28.5E	16	42 30.2E	16	
23 45N	42 23.5E	16	42 25.2E	17	42 26.9E	16	42 28.6E	16	42 30.3E	16	
24 N	42 23.3E	18	42 25.1E	17	42 26.8E	17	42 28.6E	17	42 30.4E	18	
25 N	42 22.3E	21	42 24.5E	22	42 26.8E	21	42 28.9E	21	42 31.1E	21	
26 N	42 21.5E	26	42 24.2E	26	42 26.8E	25	42 29.3E	25	42 31.9E	26	
27 N	42 20.8E	30	42 23.9E	30	42 26.9E	30	42 29.9E	30	42 33.0E	30	
28 N	42 20.1E	34	42 23.5E	34	42 27.0E	34	42 30.5E	35	42 34.1E	34	
29 N	42 19.3E	39	42 23.3E	39	42 27.2E	39	42 31.1E	39	42 35.2E	40	
30 N	42 18.6E	44	42 23.0E	44	42 27.5E	44	42 31.9E	43	42 36.3E	44	
31 N	42 17.9E	49	42 22.8E	49	42 27.8E	49	42 32.7E	49	42 37.6E	49	
32 N	42 17.2E	54	42 22.6E	53	42 28.0E	54	42 33.4E	54	42 38.8E	54	
33 N	42 16.4E	59	42 22.4E	59	42 28.4E	59	42 34.3E	59	42 40.2E	59	
34 N	42 15.7E	64	42 22.2E	64	42 28.6E	64	42 35.0E	64	42 41.5E	64	
35 N	42 15.0E	69	42 22.0E	69	42 28.9E	69	42 35.9E	70	42 42.9E	70	
36 N	42 14.3E	75	42 21.8E	75	42 29.3E	75	42 36.8E	75	42 44.4E	75	
37 N	42 13.4E	80	42 21.5E	81	42 29.6E	81	42 37.8E	81	42 45.9E	81	
38 N	42 12.6E	86	42 21.3E	87	42 30.1E	86	42 38.7E	86	42 47.4E	86	
39 N	42 11.9E	92	42 21.1E	92	42 30.4E	92	42 39.7E	93	42 49.0E	93	
40 N	42 11.0E	99	42 20.9E	99	42 30.8E	99	42 40.8E	99	42 50.7E	99	
41 N	42 10.1E	105	42 20.7E	105	42 31.3E	105	42 41.8E	104	42 52.2E	105	
42 N	42 09.3E	111	42 20.5E	111	42 31.7E	111	42 42.8E	111	42 54.0E	111	
43 N	42 08.4E	118	42 20.2E	118	42 32.1E	118	42 44.0E	118	42 55.8E	118	
44 N	42 07.5E	125	42 20.1E	125	42 32.6E	125	42 45.1E	125	42 57.7E	125	
45 N	42 06.5E	132	42 19.8E	132	42 33.1E	132	42 46.4E	132	42 59.6E	132	
46 N	42 05.5E	139	42 19.5E	140	42 33.5E	140	42 47.6E	140	43 01.6E	139	
47 N	42 04.5E	147	42 19.2E	147	42 34.1E	148	42 48.9E	148	43 03.7E	147	
48 N	42 03.4E	156	42 19.0E	156	42 34.6E	156	42 50.2E	156	43 05.8E	156	
49 N	42 02.4E	164	42 18.7E	163	42 35.1E	164	42 51.6E	164	43 08.1E	164	
50 N	42 01.2E	173	42 18.5E	173	42 35.8E	173	42 53.1E	173	43 10.4E	173	
51 N	42 00.0E	182	42 18.2E	182	42 36.4E	182	42 54.6E	182	43 12.8E	182	
52 N	41 58.7E	192	42 17.9E	191	42 37.0E	190	42 56.1E	191	43 15.3E	192	
53 N	41 57.4E	201	42 17.6E	201	42 37.7E	201	42 57.8E	201	43 18.0E	202	
T	40600		40610		40620		40630		40640		T

T	40650		40660		40670		40680		40690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	46 42.8E	125	46 55.4E	125	47 07.9E	125	47 20.5E	126	47 33.1E	126	
11 S	46 34.8E	121	46 46.9E	121	46 59.0E	121	47 11.3E	122	47 23.5E	122	
10 S	46 26.8E	117	46 38.5E	117	46 50.3E	117	47 02.1E	118	47 13.9E	118	
9 S	46 18.8E	113	46 30.2E	113	46 41.6E	114	46 53.0E	114	47 04.5E	114	
8 S	46 10.9E	109	46 21.9E	110	46 32.9E	110	46 43.9E	110	46 55.0E	110	
7 S	46 03.1E	105	46 13.6E	106	46 24.3E	106	46 35.0E	106	46 45.6E	106	
6 S	45 55.2E	102	46 05.5E	102	46 15.7E	102	46 26.0E	102	46 36.3E	103	
5 S	45 47.5E	98	45 57.3E	98	46 07.2E	98	46 17.0E	99	46 27.0E	99	
4 S	45 39.7E	94	45 49.2E	94	45 58.7E	94	46 08.1E	95	46 17.7E	95	
3 S	45 31.9E	90	45 41.0E	91	45 50.1E	91	45 59.3E	91	46 08.5E	91	
2 S	45 24.2E	86	45 32.9E	87	45 41.7E	87	45 50.4E	87	45 59.2E	88	
1 S	45 16.5E	83	45 24.8E	83	45 33.2E	84	45 41.6E	84	45 50.0E	84	
0	45 08.8E	79	45 16.7E	79	45 24.7E	80	45 32.8E	80	45 40.8E	80	
1 N	45 01.1E	76	45 08.7E	76	45 16.3E	76	45 23.9E	76	45 31.6E	77	
2 N	44 53.4E	72	45 00.6E	72	45 07.8E	72	45 15.1E	72	45 22.4E	73	
3 N	44 45.6E	68	44 52.5E	69	44 59.4E	69	45 06.3E	69	45 13.2E	69	
4 N	44 37.8E	64	44 44.4E	65	44 50.9E	65	44 57.4E	65	45 04.0E	65	
5 N	44 30.1E	61	44 36.3E	61	44 42.4E	61	44 48.6E	61	44 54.7E	61	
6 N	44 22.3E	57	44 28.1E	57	44 33.9E	57	44 39.7E	57	44 45.5E	58	
7 N	44 14.6E	53	44 19.9E	53	44 25.4E	54	44 30.8E	54	44 36.2E	54	
8 N	44 06.8E	49	44 11.8E	49	44 16.8E	50	44 21.8E	50	44 26.9E	50	
9 N	43 58.9E	46	44 03.5E	46	44 08.2E	46	44 12.9E	46	44 17.5E	46	
10 N	43 51.1E	42	43 55.3E	42	43 59.6E	42	44 03.9E	42	44 08.2E	42	
11 N	43 43.1E	38	43 47.0E	38	43 50.9E	38	43 54.8E	39	43 58.8E	39	
12 N	43 35.2E	35	43 38.7E	35	43 42.2E	35	43 45.7E	35	43 49.3E	35	
13 N	43 27.3E	31	43 30.4E	31	43 33.5E	31	43 36.7E	31	43 39.8E	31	
14 N	43 19.3E	27	43 22.1E	27	43 24.8E	27	43 27.6E	27	43 30.4E	27	
15 N	43 11.4E	23	43 13.7E	23	43 16.0E	23	43 18.4E	24	43 20.9E	23	
16 N	43 03.4E	19	43 05.4E	20	43 07.4E	20	43 09.4E	19	43 11.4E	20	
16 45N	42 57.6E	17	42 59.3E	16	43 00.9E	17	43 02.7E	17	43 04.5E	17	
17 N	42 55.6E	16	42 57.2E	16	42 58.9E	16	43 00.5E	16	43 02.1E	16	
17 15N	42 53.7E	15	42 55.3E	15	42 56.8E	15	42 58.3E	15	42 59.9E	16	
17 30N	42 51.7E	14	42 53.2E	15	42 54.7E	14	42 56.2E	14	42 57.6E	14	
17 45N	42 49.9E	13	42 51.3E	14	42 52.7E	13	42 54.1E	13	42 55.4E	13	
18 N	42 48.1E	12	42 49.3E	13	42 50.7E	13	42 52.0E	13	42 53.3E	12	
18 15N	42 46.3E	11	42 47.5E	12	42 48.7E	12	42 50.0E	12	42 51.2E	12	
18 30N	42 44.5E	11	42 45.7E	11	42 46.9E	11	42 48.0E	11	42 49.1E	11	
18 45N	42 42.8E	10	42 43.9E	11	42 45.0E	10	42 46.1E	10	42 47.2E	10	
19 N	42 41.2E	10	42 42.2E	10	42 43.3E	10	42 44.3E	10	42 45.3E	10	
19 15N	42 39.6E	9	42 40.6E	9	42 41.6E	10	42 42.6E	9	42 43.6E	9	
19 30N	42 38.2E	9	42 39.1E	9	42 40.0E	9	42 41.0E	9	42 42.0E	9	
19 45N	42 36.9E	8	42 37.8E	8	42 38.7E	8	42 39.6E	9	42 40.5E	9	
20 N	42 35.7E	8	42 36.5E	8	42 37.4E	8	42 38.3E	8	42 39.2E	9	
20 15N	42 34.7E	8	42 35.5E	8	42 36.4E	9	42 37.3E	8	42 38.1E	8	
20 30N	42 33.8E	8	42 34.6E	8	42 35.5E	8	42 36.4E	8	42 37.2E	8	
T	40650		40660		40670		40680		40690		T

T	40650		40660		40670		40680		40690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 33.0E	8	42 33.9E	8	42 34.8E	9	42 35.7E	8	42 36.6E	8	
21 N	42 32.5E	9	42 33.4E	9	42 34.3E	8	42 35.1E	9	42 36.1E	9	
21 15N	42 32.0E	9	42 32.9E	9	42 33.9E	9	42 34.9E	9	42 35.8E	9	
21 30N	42 31.7E	9	42 32.7E	9	42 33.6E	9	42 34.7E	10	42 35.7E	9	
21 45N	42 31.5E	10	42 32.5E	10	42 33.5E	10	42 34.6E	10	42 35.7E	10	
22 N	42 31.4E	11	42 32.4E	10	42 33.5E	11	42 34.7E	11	42 35.8E	11	
22 15N	42 31.2E	11	42 32.5E	12	42 33.7E	11	42 34.8E	11	42 36.0E	11	
22 30N	42 31.3E	12	42 32.5E	12	42 33.8E	12	42 35.1E	12	42 36.3E	12	
22 45N	42 31.3E	13	42 32.7E	13	42 34.0E	13	42 35.3E	13	42 36.7E	13	
23 N	42 31.5E	14	42 32.9E	13	42 34.3E	14	42 35.7E	14	42 37.2E	14	
23 15N	42 31.6E	14	42 33.1E	15	42 34.6E	15	42 36.2E	15	42 37.6E	14	
23 30N	42 31.8E	16	42 33.4E	15	42 34.9E	16	42 36.6E	16	42 38.2E	16	
23 45N	42 32.0E	17	42 33.7E	16	42 35.4E	16	42 37.0E	16	42 38.8E	17	
24 N	42 32.2E	17	42 34.0E	17	42 35.7E	17	42 37.6E	18	42 39.4E	17	
25 N	42 33.3E	22	42 35.5E	21	42 37.7E	21	42 39.8E	21	42 42.1E	22	
26 N	42 34.6E	26	42 37.2E	26	42 39.8E	26	42 42.4E	26	42 45.1E	26	
27 N	42 36.0E	30	42 39.1E	30	42 42.1E	30	42 45.2E	30	42 48.2E	30	
28 N	42 37.5E	35	42 41.1E	35	42 44.5E	34	42 48.0E	35	42 51.6E	35	
29 N	42 39.2E	39	42 43.1E	39	42 47.0E	39	42 51.0E	39	42 55.0E	39	
30 N	42 40.8E	44	42 45.3E	44	42 49.7E	44	42 54.1E	44	42 58.6E	44	
31 N	42 42.5E	49	42 47.5E	49	42 52.4E	49	42 57.3E	49	43 02.2E	49	
32 N	42 44.3E	54	42 49.7E	54	42 55.2E	54	43 00.6E	54	43 06.0E	54	
33 N	42 46.1E	59	42 52.0E	59	42 58.0E	59	43 04.0E	59	43 09.9E	59	
34 N	42 48.0E	64	42 54.5E	64	43 00.9E	64	43 07.4E	65	43 13.9E	65	
35 N	42 49.9E	70	42 56.9E	70	43 04.0E	70	43 11.0E	70	43 18.0E	70	
36 N	42 52.0E	75	42 59.5E	75	43 07.1E	75	43 14.6E	75	43 22.2E	75	
37 N	42 54.0E	81	43 02.2E	81	43 10.3E	81	43 18.4E	81	43 26.5E	81	
38 N	42 56.1E	86	43 04.8E	87	43 13.5E	87	43 22.3E	87	43 31.0E	87	
39 N	42 58.3E	93	43 07.6E	93	43 16.9E	93	43 26.2E	93	43 35.6E	93	
40 N	43 00.6E	99	43 10.5E	99	43 20.4E	99	43 30.3E	99	43 40.3E	99	
41 N	43 02.8E	105	43 13.4E	105	43 24.0E	105	43 34.5E	105	43 45.1E	106	
42 N	43 05.2E	112	43 16.5E	112	43 27.7E	112	43 38.9E	112	43 50.2E	112	
43 N	43 07.7E	118	43 19.6E	119	43 31.5E	119	43 43.4E	118	43 55.3E	119	
44 N	43 10.3E	126	43 22.9E	126	43 35.5E	126	43 48.1E	126	44 00.7E	126	
45 N	43 12.9E	132	43 26.2E	132	43 39.5E	133	43 52.9E	133	44 06.3E	133	
46 N	43 15.6E	140	43 29.7E	140	43 43.8E	140	43 57.9E	140	44 12.0E	140	
47 N	43 18.4E	148	43 33.3E	148	43 48.2E	148	44 03.1E	148	44 17.9E	149	
48 N	43 21.5E	156	43 37.1E	156	43 52.8E	156	44 08.4E	156	44 24.1E	157	
49 N	43 24.6E	164	43 41.0E	164	43 57.5E	164	44 14.0E	165	44 30.6E	165	
50 N	43 27.7E	173	43 45.1E	173	44 02.5E	173	44 19.8E	174	44 37.3E	174	
51 N	43 31.1E	182	43 49.3E	182	44 07.6E	183	44 26.0E	183	44 44.3E	183	
52 N	43 34.6E	192	43 53.8E	192	44 13.0E	192	44 32.2E	192	44 51.6E	193	
53 N	43 38.2E	202	43 58.4E	202	44 18.7E	202	44 38.9E	202	44 59.2E	203	
T	40650		40660		40670		40680		40690		T

T	40700		40710		40720		40730		40740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	47 45.7E	126	47 58.4E	127	48 11.1E	127	48 23.9E	127	48 36.7E	128	
11 S	47 35.7E	122	47 48.0E	123	48 00.3E	123	48 12.7E	123	48 25.1E	124	
10 S	47 25.8E	118	47 37.7E	119	47 49.6E	119	48 01.6E	119	48 13.6E	120	
9 S	47 15.9E	114	47 27.4E	115	47 39.0E	115	47 50.5E	115	48 02.2E	116	
8 S	47 06.1E	110	47 17.2E	111	47 28.4E	111	47 39.6E	111	47 50.8E	112	
7 S	46 56.4E	107	47 07.1E	107	47 17.8E	107	47 28.7E	108	47 39.5E	108	
6 S	46 46.6E	103	46 57.0E	103	47 07.3E	104	47 17.8E	104	47 28.2E	104	
5 S	46 36.9E	99	46 46.9E	99	46 56.9E	100	47 07.0E	100	47 17.0E	100	
4 S	46 27.3E	95	46 36.9E	96	46 46.5E	96	46 56.2E	96	47 05.8E	96	
3 S	46 17.7E	92	46 26.9E	92	46 36.1E	92	46 45.4E	92	46 54.7E	93	
2 S	46 08.1E	88	46 16.9E	88	46 25.7E	88	46 34.7E	89	46 43.6E	89	
1 S	45 58.5E	84	46 06.9E	84	46 15.4E	85	46 23.9E	85	46 32.5E	85	
0	45 48.9E	80	45 56.9E	80	46 05.1E	81	46 13.2E	81	46 21.4E	81	
1 N	45 39.3E	77	45 47.0E	77	45 54.8E	77	46 02.5E	77	46 10.3E	77	
2 N	45 29.7E	73	45 37.1E	73	45 44.4E	73	45 51.8E	74	45 59.2E	74	
3 N	45 20.2E	69	45 27.1E	69	45 34.1E	69	45 41.1E	70	45 48.1E	70	
4 N	45 10.6E	65	45 17.1E	65	45 23.7E	65	45 30.3E	66	45 37.0E	66	
5 N	45 00.9E	62	45 07.1E	62	45 13.4E	62	45 19.6E	62	45 25.9E	62	
6 N	44 51.3E	58	44 57.1E	58	45 03.0E	58	45 08.8E	58	45 14.7E	58	
7 N	44 41.7E	54	44 47.1E	54	44 52.5E	54	44 58.0E	55	45 03.5E	55	
8 N	44 31.9E	50	44 37.0E	50	44 42.1E	50	44 47.2E	51	44 52.3E	51	
9 N	44 22.2E	46	44 26.9E	47	44 31.6E	47	44 36.3E	47	44 41.1E	47	
10 N	44 12.4E	42	44 16.7E	43	44 21.1E	43	44 25.4E	43	44 29.8E	43	
11 N	44 02.7E	39	44 06.6E	39	44 10.5E	39	44 14.5E	39	44 18.4E	39	
12 N	43 52.8E	35	43 56.4E	35	43 59.9E	35	44 03.5E	35	44 07.0E	35	
13 N	43 43.0E	31	43 46.1E	31	43 49.3E	31	43 52.4E	31	43 55.7E	32	
14 N	43 33.1E	27	43 35.9E	27	43 38.6E	27	43 41.4E	27	43 44.2E	28	
15 N	43 23.2E	23	43 25.6E	23	43 28.0E	24	43 30.5E	24	43 32.9E	23	
16 N	43 13.4E	20	43 15.5E	20	43 17.5E	20	43 19.5E	20	43 21.6E	20	
16 45N	43 06.2E	17	43 07.9E	17	43 09.7E	17	43 11.5E	17	43 13.2E	17	
17 N	43 03.8E	16	43 05.5E	16	43 07.1E	16	43 08.8E	16	43 10.5E	16	
17 15N	43 01.5E	15	43 03.0E	15	43 04.6E	15	43 06.2E	16	43 07.8E	15	
17 30N	42 59.1E	15	43 00.7E	14	43 02.1E	14	43 03.6E	14	43 05.1E	15	
17 45N	42 56.9E	14	42 58.3E	14	42 59.7E	13	43 01.0E	14	43 02.5E	14	
18 N	42 54.6E	13	42 55.9E	13	42 57.3E	13	42 58.6E	12	42 59.9E	13	
18 15N	42 52.4E	12	42 53.7E	12	42 55.0E	12	42 56.2E	12	42 57.4E	12	
18 30N	42 50.3E	12	42 51.5E	11	42 52.7E	11	42 53.8E	11	42 55.0E	12	
18 45N	42 48.3E	11	42 49.4E	11	42 50.5E	10	42 51.6E	11	42 52.7E	11	
19 N	42 46.4E	10	42 47.4E	10	42 48.4E	10	42 49.4E	10	42 50.5E	10	
19 15N	42 44.5E	9	42 45.5E	10	42 46.5E	9	42 47.5E	9	42 48.5E	9	
19 30N	42 42.9E	9	42 43.8E	9	42 44.8E	9	42 45.7E	9	42 46.6E	9	
19 45N	42 41.4E	8	42 42.3E	9	42 43.2E	9	42 44.1E	9	42 45.0E	8	
20 N	42 40.1E	8	42 41.0E	8	42 41.8E	8	42 42.7E	9	42 43.6E	8	
20 15N	42 38.9E	8	42 39.8E	9	42 40.7E	8	42 41.6E	8	42 42.4E	8	
20 30N	42 38.1E	8	42 39.0E	8	42 39.9E	8	42 40.7E	8	42 41.5E	8	
T	40700		40710		40720		40730		40740		T

T	40700		40710		40720		40730		40740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 37.4E	8	42 38.3E	9	42 39.2E	8	42 40.1E	8	42 40.9E	8	
21 N	42 37.0E	9	42 37.9E	8	42 38.8E	9	42 39.7E	9	42 40.6E	9	
21 15N	42 36.7E	9	42 37.7E	9	42 38.6E	9	42 39.5E	9	42 40.5E	9	
21 30N	42 36.6E	9	42 37.6E	9	42 38.6E	10	42 39.6E	9	42 40.6E	9	
21 45N	42 36.7E	10	42 37.7E	10	42 38.8E	10	42 39.9E	10	42 40.9E	10	
22 N	42 36.9E	11	42 38.0E	10	42 39.1E	11	42 40.2E	11	42 41.4E	11	
22 15N	42 37.2E	12	42 38.4E	11	42 39.6E	11	42 40.7E	11	42 41.9E	12	
22 30N	42 37.5E	12	42 38.8E	12	42 40.1E	12	42 41.4E	12	42 42.6E	12	
22 45N	42 38.1E	13	42 39.4E	13	42 40.7E	13	42 42.1E	13	42 43.5E	13	
23 N	42 38.6E	13	42 40.0E	14	42 41.4E	14	42 42.9E	14	42 44.3E	13	
23 15N	42 39.1E	15	42 40.7E	15	42 42.2E	15	42 43.7E	14	42 45.2E	15	
23 30N	42 39.8E	15	42 41.4E	16	42 43.0E	16	42 44.7E	16	42 46.2E	15	
23 45N	42 40.5E	17	42 42.2E	16	42 43.8E	17	42 45.6E	17	42 47.3E	17	
24 N	42 41.2E	17	42 42.9E	18	42 44.8E	18	42 46.6E	18	42 48.4E	17	
25 N	42 44.3E	22	42 46.5E	21	42 48.6E	22	42 50.9E	22	42 53.1E	22	
26 N	42 47.7E	25	42 50.3E	26	42 52.9E	26	42 55.6E	26	42 58.2E	26	
27 N	42 51.3E	30	42 54.4E	30	42 57.5E	30	43 00.5E	30	43 03.6E	30	
28 N	42 55.1E	35	42 58.6E	34	43 02.1E	35	43 05.7E	35	43 09.2E	35	
29 N	42 59.0E	39	43 03.0E	39	43 07.0E	39	43 11.0E	39	43 15.0E	39	
30 N	43 03.0E	44	43 07.5E	44	43 12.0E	45	43 16.5E	45	43 21.0E	44	
31 N	43 07.2E	49	43 12.2E	49	43 17.1E	49	43 22.1E	49	43 27.1E	49	
32 N	43 11.5E	54	43 16.9E	54	43 22.4E	55	43 27.9E	55	43 33.4E	55	
33 N	43 15.9E	59	43 21.9E	59	43 27.8E	59	43 33.9E	60	43 39.9E	60	
34 N	43 20.4E	65	43 26.9E	65	43 33.4E	65	43 39.9E	65	43 46.5E	65	
35 N	43 25.0E	70	43 32.1E	70	43 39.2E	70	43 46.2E	70	43 53.3E	70	
36 N	43 29.8E	75	43 37.4E	76	43 45.0E	76	43 52.7E	76	44 00.3E	76	
37 N	43 34.7E	81	43 42.9E	81	43 51.1E	81	43 59.3E	81	44 07.5E	82	
38 N	43 39.7E	87	43 48.5E	87	43 57.2E	87	44 06.1E	88	44 14.9E	88	
39 N	43 44.9E	93	43 54.3E	94	44 03.7E	94	44 13.1E	94	44 22.5E	94	
40 N	43 50.3E	99	44 00.3E	99	44 10.3E	99	44 20.3E	99	44 30.3E	100	
41 N	43 55.8E	106	44 06.4E	106	44 17.0E	106	44 27.7E	106	44 38.4E	107	
42 N	44 01.4E	112	44 12.7E	113	44 24.0E	113	44 35.4E	113	44 46.7E	113	
43 N	44 07.3E	119	44 19.3E	119	44 31.3E	119	44 43.3E	119	44 55.3E	120	
44 N	44 13.3E	126	44 26.0E	126	44 38.7E	127	44 51.5E	127	45 04.2E	127	
45 N	44 19.7E	133	44 33.0E	133	44 46.4E	134	44 59.9E	135	45 13.5E	135	
46 N	44 26.1E	141	44 40.3E	142	44 54.5E	142	45 08.7E	142	45 22.9E	142	
47 N	44 32.9E	149	44 47.8E	149	45 02.8E	149	45 17.8E	150	45 32.9E	151	
48 N	44 39.9E	157	44 55.6E	157	45 11.4E	158	45 27.3E	158	45 43.2E	158	
49 N	44 47.2E	165	45 03.8E	165	45 20.4E	166	45 37.1E	167	45 53.9E	167	
50 N	44 54.8E	174	45 12.2E	175	45 29.8E	175	45 47.4E	175	46 04.9E	176	
51 N	45 02.6E	183	45 21.1E	184	45 39.5E	184	45 58.0E	185	46 16.6E	186	
52 N	45 10.9E	193	45 30.3E	194	45 49.7E	194	46 09.2E	194	46 28.7E	195	
53 N	45 19.6E	203	45 39.9E	204	46 00.4E	204	46 20.9E	204	46 41.4E	205	
T	40700		40710		40720		40730		40740		T

T	40750		40760		40770		40780		40790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	48 49.5E	128	49 02.4E	128	49 15.3E	129	49 28.3E	129	49 41.3E	130	
11 S	48 37.5E	124	48 50.0E	124	49 02.5E	125	49 15.1E	125	49 27.7E	126	
10 S	48 25.6E	120	48 37.7E	121	48 49.8E	121	49 02.0E	121	49 14.2E	122	
9 S	48 13.8E	116	48 25.5E	117	48 37.2E	117	48 49.0E	117	49 00.8E	118	
8 S	48 02.1E	112	48 13.4E	112	48 24.6E	113	48 36.1E	114	48 47.5E	114	
7 S	47 50.3E	108	48 01.3E	109	48 12.2E	109	48 23.2E	110	48 34.2E	110	
6 S	47 38.7E	105	47 49.2E	105	47 59.8E	105	48 10.3E	106	48 21.0E	106	
5 S	47 27.1E	101	47 37.3E	101	47 47.4E	101	47 57.6E	102	48 07.9E	102	
4 S	47 15.6E	97	47 25.3E	97	47 35.1E	97	47 44.9E	98	47 54.8E	98	
3 S	47 04.0E	93	47 13.4E	93	47 22.8E	94	47 32.2E	94	47 41.7E	94	
2 S	46 52.5E	89	47 01.5E	89	47 10.5E	90	47 19.6E	90	47 28.7E	90	
1 S	46 41.0E	85	46 49.7E	86	46 58.3E	86	47 06.9E	86	47 15.6E	87	
0	46 29.6E	82	46 37.8E	82	46 46.1E	82	46 54.3E	82	47 02.6E	83	
1 N	46 18.1E	78	46 26.0E	78	46 33.8E	78	46 41.7E	79	46 49.6E	79	
2 N	46 06.6E	74	46 14.1E	74	46 21.6E	74	46 29.1E	75	46 36.6E	75	
3 N	45 55.2E	70	46 02.2E	70	46 09.3E	71	46 16.5E	71	46 23.6E	71	
4 N	45 43.7E	66	45 50.3E	67	45 57.1E	67	46 03.8E	67	46 10.6E	67	
5 N	45 32.2E	62	45 38.4E	63	45 44.8E	63	45 51.2E	63	45 57.5E	63	
6 N	45 20.6E	59	45 26.6E	59	45 32.5E	59	45 38.5E	59	45 44.4E	59	
7 N	45 09.1E	55	45 14.6E	55	45 20.2E	55	45 25.7E	55	45 31.3E	56	
8 N	44 57.5E	51	45 02.6E	51	45 07.7E	51	45 13.0E	52	45 18.2E	52	
9 N	44 45.8E	47	44 50.6E	47	44 55.4E	47	45 00.1E	48	45 05.0E	48	
10 N	44 34.1E	43	44 38.5E	44	44 42.9E	44	44 47.3E	44	44 51.7E	44	
11 N	44 22.4E	39	44 26.4E	39	44 30.4E	40	44 34.4E	40	44 38.5E	40	
12 N	44 10.6E	36	44 14.2E	36	44 17.9E	36	44 21.5E	36	44 25.1E	36	
13 N	43 58.9E	32	44 02.1E	32	44 05.3E	32	44 08.5E	32	44 11.8E	32	
14 N	43 47.1E	28	43 49.9E	28	43 52.7E	28	43 55.5E	28	43 58.4E	28	
15 N	43 35.2E	24	43 37.7E	24	43 40.2E	24	43 42.6E	24	43 45.1E	24	
16 N	43 23.6E	20	43 25.6E	20	43 27.7E	20	43 29.8E	20	43 31.9E	20	
16 45N	43 14.9E	17	43 16.8E	18	43 18.6E	17	43 20.3E	17	43 22.1E	17	
17 N	43 12.1E	16	43 13.8E	17	43 15.5E	16	43 17.2E	16	43 18.9E	16	
17 15N	43 09.4E	15	43 10.9E	15	43 12.5E	16	43 14.2E	16	43 15.7E	15	
17 30N	43 06.6E	15	43 08.1E	14	43 09.6E	15	43 11.1E	15	43 12.7E	15	
17 45N	43 03.9E	14	43 05.3E	13	43 06.7E	14	43 08.2E	14	43 09.6E	14	
18 N	43 01.3E	13	43 02.6E	13	43 03.9E	13	43 05.2E	13	43 06.6E	13	
18 15N	42 58.7E	12	43 00.0E	12	43 01.2E	12	43 02.4E	12	43 03.7E	12	
18 30N	42 56.2E	11	42 57.4E	11	42 58.5E	11	42 59.7E	12	43 01.0E	11	
18 45N	42 53.8E	11	42 54.9E	10	42 56.0E	11	42 57.1E	11	42 58.3E	11	
19 N	42 51.6E	10	42 52.6E	10	42 53.6E	10	42 54.7E	10	42 55.8E	10	
19 15N	42 49.5E	10	42 50.5E	9	42 51.5E	9	42 52.4E	9	42 53.4E	10	
19 30N	42 47.5E	9	42 48.5E	9	42 49.5E	9	42 50.4E	9	42 51.3E	9	
19 45N	42 45.9E	9	42 46.8E	9	42 47.7E	9	42 48.6E	8	42 49.5E	9	
20 N	42 44.5E	8	42 45.3E	8	42 46.2E	9	42 47.1E	8	42 48.0E	8	
20 15N	42 43.3E	9	42 44.2E	8	42 45.0E	8	42 45.9E	8	42 46.8E	9	
20 30N	42 42.4E	8	42 43.3E	8	42 44.1E	8	42 45.0E	8	42 45.9E	8	
T	40750		40760		40770		40780		40790		T

T	40750		40760		40770		40780		40790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 41.8E	9	42 42.7E	8	42 43.6E	8	42 44.4E	8	42 45.3E	9	
21 N	42 41.5E	8	42 42.4E	9	42 43.3E	9	42 44.2E	9	42 45.1E	8	
21 15N	42 41.4E	9	42 42.4E	9	42 43.3E	9	42 44.2E	9	42 45.2E	9	
21 30N	42 41.6E	9	42 42.6E	10	42 43.6E	9	42 44.6E	9	42 45.5E	9	
21 45N	42 41.9E	10	42 43.0E	10	42 44.1E	10	42 45.1E	10	42 46.1E	10	
22 N	42 42.5E	10	42 43.5E	11	42 44.7E	11	42 45.8E	11	42 46.9E	10	
22 15N	42 43.1E	11	42 44.3E	11	42 45.5E	11	42 46.7E	12	42 47.9E	11	
22 30N	42 43.9E	12	42 45.2E	12	42 46.4E	12	42 47.7E	12	42 49.0E	12	
22 45N	42 44.8E	13	42 46.1E	13	42 47.5E	13	42 48.8E	13	42 50.2E	13	
23 N	42 45.7E	14	42 47.2E	14	42 48.6E	14	42 50.0E	14	42 51.4E	14	
23 15N	42 46.8E	15	42 48.3E	15	42 49.8E	14	42 51.3E	15	42 52.9E	15	
23 30N	42 47.8E	16	42 49.5E	16	42 51.1E	16	42 52.7E	15	42 54.3E	16	
23 45N	42 49.0E	16	42 50.7E	17	42 52.4E	17	42 54.2E	17	42 55.9E	16	
24 N	42 50.2E	18	42 52.0E	18	42 53.8E	18	42 55.7E	18	42 57.5E	18	
25 N	42 55.3E	21	42 57.5E	22	42 59.8E	22	43 02.0E	22	43 04.2E	22	
26 N	43 00.8E	26	43 03.5E	26	43 06.2E	26	43 08.8E	26	43 11.5E	26	
27 N	43 06.7E	30	43 09.8E	30	43 12.9E	31	43 16.0E	31	43 19.1E	31	
28 N	43 12.8E	35	43 16.3E	35	43 19.9E	35	43 23.4E	35	43 27.0E	36	
29 N	43 19.0E	40	43 23.0E	40	43 27.1E	40	43 31.1E	40	43 35.2E	40	
30 N	43 25.5E	44	43 29.9E	45	43 34.5E	45	43 39.1E	45	43 43.6E	45	
31 N	43 32.1E	50	43 37.1E	50	43 42.2E	50	43 47.2E	50	43 52.2E	50	
32 N	43 38.9E	55	43 44.5E	55	43 50.0E	55	43 55.5E	55	44 01.1E	55	
33 N	43 45.9E	60	43 51.9E	60	43 58.0E	60	44 04.1E	61	44 10.2E	61	
34 N	43 53.1E	65	43 59.7E	65	44 06.2E	65	44 12.8E	66	44 19.5E	66	
35 N	44 00.4E	71	44 07.5E	71	44 14.7E	71	44 21.8E	71	44 29.1E	72	
36 N	44 08.0E	76	44 15.7E	76	44 23.4E	77	44 31.1E	77	44 38.9E	77	
37 N	44 15.7E	82	44 24.0E	82	44 32.3E	83	44 40.6E	83	44 49.0E	83	
38 N	44 23.7E	88	44 32.6E	88	44 41.5E	88	44 50.4E	88	44 59.3E	89	
39 N	44 31.9E	94	44 41.4E	95	44 50.9E	95	45 00.4E	95	45 10.0E	95	
40 N	44 40.4E	101	44 50.5E	101	45 00.6E	101	45 10.8E	101	45 21.0E	102	
41 N	44 49.1E	107	44 59.9E	107	45 10.7E	108	45 21.5E	108	45 32.3E	108	
42 N	44 58.1E	114	45 09.5E	114	45 21.0E	114	45 32.5E	115	45 44.0E	115	
43 N	45 07.4E	121	45 19.6E	121	45 31.7E	121	45 43.8E	122	45 56.1E	122	
44 N	45 17.0E	128	45 29.9E	128	45 42.7E	128	45 55.6E	129	46 08.6E	129	
45 N	45 27.0E	135	45 40.5E	135	45 54.2E	136	46 07.8E	136	46 21.5E	137	
46 N	45 37.3E	143	45 51.6E	143	46 06.0E	144	46 20.4E	144	46 34.9E	144	
47 N	45 48.0E	151	46 03.1E	151	46 18.3E	152	46 33.5E	152	46 48.7E	153	
48 N	45 59.0E	159	46 15.1E	160	46 31.1E	160	46 47.1E	160	47 03.3E	161	
49 N	46 10.6E	168	46 27.5E	168	46 44.3E	168	47 01.2E	169	47 18.3E	170	
50 N	46 22.7E	177	46 40.4E	177	46 58.1E	178	47 16.0E	179	47 33.9E	179	
51 N	46 35.2E	186	46 53.8E	186	47 12.6E	187	47 31.4E	188	47 50.3E	188	
52 N	46 48.3E	196	47 08.0E	196	47 27.7E	197	47 47.5E	198	48 07.3E	199	
53 N	47 02.1E	206	47 22.7E	207	47 43.5E	207	48 04.3E	208	48 25.2E	209	
T	40750		40760		40770		40780		40790		T

T	40800		40810		40820		40830		40840		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	49 54.4E	130	50 07.5E	131	50 20.7E	131	50 33.9E	132	50 47.2E	133	
11 S	49 40.4E	126	49 53.1E	127	50 05.8E	127	50 18.7E	128	50 31.5E	128	
10 S	49 26.5E	122	49 38.8E	123	49 51.1E	123	50 03.5E	124	50 16.0E	124	
9 S	49 12.7E	118	49 24.6E	119	49 36.5E	119	49 48.5E	120	50 00.6E	120	
8 S	48 58.9E	114	49 10.4E	115	49 22.0E	115	49 33.6E	116	49 45.2E	116	
7 S	48 45.3E	110	48 56.4E	111	49 07.5E	111	49 18.7E	112	49 30.0E	112	
6 S	48 31.7E	106	48 42.4E	107	48 53.2E	107	49 04.0E	108	49 14.8E	108	
5 S	48 18.1E	103	48 28.5E	103	48 38.8E	103	48 49.2E	104	48 59.7E	104	
4 S	48 04.6E	99	48 14.6E	99	48 24.5E	99	48 34.6E	100	48 44.6E	100	
3 S	47 51.2E	95	48 00.7E	95	48 10.3E	95	48 19.9E	96	48 29.6E	96	
2 S	47 37.8E	91	47 46.9E	91	47 56.1E	92	48 05.3E	92	48 14.6E	92	
1 S	47 24.4E	87	47 33.1E	87	47 41.9E	88	47 50.7E	88	47 59.6E	88	
0	47 11.0E	83	47 19.3E	83	47 27.7E	84	47 36.2E	84	47 44.7E	84	
1 N	46 57.5E	79	47 05.6E	80	47 13.6E	80	47 21.6E	80	47 29.7E	81	
2 N	46 44.2E	75	46 51.7E	76	46 59.4E	76	47 07.1E	76	47 14.7E	77	
3 N	46 30.8E	71	46 38.0E	72	46 45.2E	72	46 52.5E	72	46 59.8E	73	
4 N	46 17.4E	67	46 24.1E	68	46 31.0E	68	46 37.9E	68	46 44.8E	69	
5 N	46 03.9E	64	46 10.3E	64	46 16.8E	64	46 23.3E	64	46 29.8E	65	
6 N	45 50.5E	60	45 56.5E	60	46 02.5E	60	46 08.6E	61	46 14.8E	61	
7 N	45 36.9E	56	45 42.6E	56	45 48.3E	56	45 54.0E	57	45 59.7E	57	
8 N	45 23.4E	52	45 28.7E	52	45 33.9E	52	45 39.2E	53	45 44.6E	53	
9 N	45 09.8E	48	45 14.7E	48	45 19.5E	48	45 24.5E	49	45 29.4E	49	
10 N	44 56.2E	44	45 00.7E	44	45 05.2E	44	45 09.6E	44	45 14.1E	45	
11 N	44 42.5E	40	44 46.6E	40	44 50.7E	40	44 54.7E	40	44 58.8E	41	
12 N	44 28.8E	36	44 32.4E	36	44 36.1E	36	44 39.8E	36	44 43.5E	37	
13 N	44 15.0E	32	44 18.3E	32	44 21.6E	32	44 24.9E	32	44 28.2E	32	
14 N	44 01.2E	28	44 04.1E	28	44 07.0E	28	44 09.9E	29	44 12.8E	29	
15 N	43 47.6E	24	43 50.0E	24	43 52.5E	24	43 54.9E	25	43 57.5E	25	
16 N	43 33.9E	20	43 36.0E	20	43 38.1E	21	43 40.2E	21	43 42.3E	20	
16 45N	43 23.9E	18	43 25.7E	18	43 27.5E	17	43 29.3E	18	43 31.1E	18	
17 N	43 20.6E	16	43 22.3E	17	43 24.0E	17	43 25.8E	17	43 27.5E	16	
17 15N	43 17.3E	16	43 19.0E	16	43 20.6E	16	43 22.2E	15	43 23.8E	16	
17 30N	43 14.2E	14	43 15.6E	15	43 17.2E	15	43 18.8E	15	43 20.3E	15	
17 45N	43 11.0E	13	43 12.4E	14	43 13.9E	14	43 15.4E	14	43 16.8E	14	
18 N	43 08.0E	13	43 09.3E	13	43 10.6E	13	43 12.0E	13	43 13.4E	13	
18 15N	43 05.0E	12	43 06.2E	12	43 07.5E	12	43 08.8E	13	43 10.1E	12	
18 30N	43 02.1E	11	43 03.3E	11	43 04.5E	12	43 05.7E	11	43 06.9E	11	
18 45N	42 59.4E	10	43 00.5E	11	43 01.6E	11	43 02.8E	11	43 03.9E	10	
19 N	42 56.8E	10	42 57.8E	10	42 58.9E	10	43 00.0E	10	43 01.0E	10	
19 15N	42 54.5E	9	42 55.4E	9	42 56.4E	9	42 57.4E	10	42 58.4E	9	
19 30N	42 52.3E	9	42 53.3E	9	42 54.2E	9	42 55.1E	9	42 56.1E	9	
19 45N	42 50.4E	9	42 51.4E	9	42 52.2E	8	42 53.1E	9	42 54.0E	9	
20 N	42 48.8E	8	42 49.7E	9	42 50.6E	8	42 51.5E	8	42 52.3E	8	
20 15N	42 47.7E	8	42 48.5E	8	42 49.3E	8	42 50.2E	9	42 51.1E	8	
20 30N	42 46.8E	8	42 47.6E	8	42 48.4E	8	42 49.3E	8	42 50.2E	8	
T	40800		40810		40820		40830		40840		T

T	40800		40810		40820		40830		40840		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
20 45N	42 46.3E	8	42 47.1E	8	42 47.9E	8	42 48.8E	9	42 49.8E	8	
21 N	42 46.0E	9	42 46.9E	9	42 47.9E	9	42 48.7E	8	42 49.6E	9	
21 15N	42 46.2E	9	42 47.1E	9	42 48.0E	9	42 49.0E	9	42 49.9E	9	
21 30N	42 46.5E	10	42 47.6E	9	42 48.5E	9	42 49.5E	9	42 50.5E	10	
21 45N	42 47.2E	10	42 48.3E	10	42 49.3E	10	42 50.3E	10	42 51.4E	10	
22 N	42 48.0E	11	42 49.2E	11	42 50.3E	11	42 51.4E	10	42 52.5E	11	
22 15N	42 49.1E	11	42 50.2E	11	42 51.5E	12	42 52.7E	11	42 53.9E	11	
22 30N	42 50.3E	12	42 51.5E	12	42 52.8E	12	42 54.1E	13	42 55.4E	13	
22 45N	42 51.5E	13	42 52.9E	13	42 54.3E	13	42 55.6E	13	42 56.9E	13	
23 N	42 52.9E	14	42 54.4E	14	42 55.8E	14	42 57.2E	14	42 58.7E	14	
23 15N	42 54.5E	15	42 56.0E	15	42 57.5E	15	42 59.0E	15	43 00.6E	15	
23 30N	42 56.0E	16	42 57.6E	16	42 59.2E	15	43 00.8E	16	43 02.5E	16	
23 45N	42 57.6E	17	42 59.3E	17	43 01.1E	17	43 02.8E	17	43 04.5E	17	
24 N	42 59.3E	17	43 01.1E	18	43 03.0E	18	43 04.8E	18	43 06.6E	18	
25 N	43 06.4E	22	43 08.7E	22	43 11.0E	22	43 13.2E	22	43 15.5E	22	
26 N	43 14.1E	26	43 16.8E	26	43 19.5E	26	43 22.2E	27	43 25.0E	27	
27 N	43 22.3E	31	43 25.4E	31	43 28.5E	31	43 31.7E	31	43 34.9E	31	
28 N	43 30.6E	35	43 34.2E	35	43 37.8E	36	43 41.5E	36	43 45.1E	36	
29 N	43 39.2E	40	43 43.3E	41	43 47.4E	41	43 51.5E	41	43 55.6E	41	
30 N	43 48.2E	45	43 52.8E	45	43 57.3E	45	44 01.9E	46	44 06.5E	46	
31 N	43 57.3E	50	44 02.4E	51	44 07.5E	51	44 12.6E	51	44 17.7E	51	
32 N	44 06.7E	55	44 12.2E	55	44 17.8E	56	44 23.5E	56	44 29.1E	56	
33 N	44 16.3E	61	44 22.4E	61	44 28.5E	61	44 34.7E	61	44 40.9E	61	
34 N	44 26.1E	66	44 32.8E	66	44 39.4E	67	44 46.2E	67	44 52.9E	67	
35 N	44 36.3E	72	44 43.5E	72	44 50.7E	72	44 58.0E	73	45 05.3E	73	
36 N	44 46.6E	77	44 54.4E	78	45 02.2E	78	45 10.1E	78	45 18.0E	78	
37 N	44 57.3E	83	45 05.6E	83	45 14.1E	84	45 22.6E	84	45 31.0E	84	
38 N	45 08.3E	90	45 17.3E	90	45 26.3E	90	45 35.4E	90	45 44.4E	90	
39 N	45 19.6E	96	45 29.2E	96	45 38.8E	96	45 48.5E	97	45 58.2E	97	
40 N	45 31.2E	102	45 41.5E	102	45 51.7E	103	46 02.1E	103	46 12.5E	103	
41 N	45 43.2E	108	45 54.1E	109	46 05.1E	110	46 16.1E	110	46 27.1E	110	
42 N	45 55.5E	115	46 07.2E	116	46 18.8E	116	46 30.5E	117	46 42.2E	117	
43 N	46 08.4E	122	46 20.6E	123	46 33.0E	123	46 45.4E	123	46 57.8E	124	
44 N	46 21.5E	130	46 34.6E	130	46 47.7E	130	47 00.8E	131	47 14.0E	132	
45 N	46 35.3E	137	46 49.0E	137	47 02.8E	138	47 16.8E	139	47 30.8E	139	
46 N	46 49.4E	145	47 04.0E	146	47 18.7E	146	47 33.3E	147	47 48.1E	147	
47 N	47 04.1E	153	47 19.5E	154	47 35.0E	154	47 50.5E	155	48 06.1E	156	
48 N	47 19.4E	162	47 35.7E	162	47 52.0E	163	48 08.4E	164	48 24.8E	164	
49 N	47 35.3E	170	47 52.5E	171	48 09.7E	172	48 26.9E	173	48 44.3E	173	
50 N	47 51.9E	180	48 10.0E	180	48 28.1E	181	48 46.3E	182	49 04.6E	183	
51 N	48 09.2E	189	48 28.2E	190	48 47.3E	191	49 06.5E	192	49 25.8E	193	
52 N	48 27.3E	199	48 47.3E	200	49 07.4E	201	49 27.6E	202	49 47.9E	203	
53 N	48 46.2E	210	49 07.3E	211	49 28.5E	212	49 49.7E	213	50 11.1E	214	
T	40800		40810		40820		40830		40840		T

T	40850		40860		40870		40880		40890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	51 00.5E	133	51 13.9E	134	51 27.4E	135	51 40.9E	135	51 54.5E	136	
11 S	50 44.5E	129	50 57.4E	130	51 10.5E	130	51 23.6E	131	51 36.8E	132	
10 S	50 28.5E	125	50 41.1E	126	50 53.7E	126	51 06.4E	127	51 19.2E	127	
9 S	50 12.7E	121	50 24.8E	121	50 37.1E	122	50 49.4E	123	51 01.7E	123	
8 S	49 56.9E	117	50 08.7E	117	50 20.5E	118	50 32.4E	119	50 44.3E	119	
7 S	49 41.3E	113	49 52.6E	113	50 04.0E	114	50 15.5E	114	50 27.0E	115	
6 S	49 25.7E	109	49 36.7E	109	49 47.7E	110	49 58.7E	110	50 09.8E	111	
5 S	49 10.2E	105	49 20.7E	105	49 31.3E	106	49 42.0E	106	49 52.7E	107	
4 S	48 54.7E	101	49 04.9E	101	49 15.1E	102	49 25.3E	102	49 35.6E	103	
3 S	48 39.3E	97	48 49.0E	97	48 58.8E	98	49 08.7E	98	49 18.6E	99	
2 S	48 23.9E	93	48 33.2E	93	48 42.6E	94	48 52.1E	94	49 01.6E	95	
1 S	48 08.5E	89	48 17.5E	89	48 26.5E	90	48 35.5E	90	48 44.6E	91	
0	47 53.1E	85	48 01.7E	85	48 10.3E	86	48 19.0E	86	48 27.6E	87	
1 N	47 37.8E	81	47 45.9E	81	47 54.2E	82	48 02.4E	82	48 10.7E	83	
2 N	47 22.5E	77	47 30.2E	77	47 38.0E	78	47 45.9E	78	47 53.8E	78	
3 N	47 07.1E	73	47 14.5E	73	47 21.9E	74	47 29.3E	74	47 36.8E	74	
4 N	46 51.7E	69	46 58.7E	69	47 05.7E	70	47 12.7E	70	47 19.8E	71	
5 N	46 36.3E	65	46 42.9E	65	46 49.5E	66	46 56.1E	66	47 02.8E	66	
6 N	46 20.9E	61	46 27.0E	61	46 33.3E	62	46 39.5E	62	46 45.7E	62	
7 N	46 05.4E	57	46 11.2E	57	46 17.0E	58	46 22.8E	58	46 28.7E	58	
8 N	45 49.9E	53	45 55.3E	53	46 00.6E	54	46 06.1E	54	46 11.5E	54	
9 N	45 34.3E	49	45 39.2E	49	45 44.3E	50	45 49.3E	50	45 54.3E	50	
10 N	45 18.7E	45	45 23.3E	45	45 27.8E	45	45 32.4E	46	45 37.1E	46	
11 N	45 03.0E	41	45 07.2E	41	45 11.3E	41	45 15.5E	42	45 19.8E	42	
12 N	44 47.3E	37	44 51.0E	37	44 54.8E	37	44 58.6E	38	45 02.4E	38	
13 N	44 31.5E	33	44 34.8E	33	44 38.2E	33	44 41.6E	33	44 45.0E	34	
14 N	44 15.7E	29	44 18.7E	29	44 21.6E	29	44 24.6E	29	44 27.6E	29	
15 N	44 00.0E	25	44 02.6E	25	44 05.1E	25	44 07.6E	25	44 10.2E	25	
16 N	43 44.4E	21	43 46.5E	21	43 48.7E	21	43 50.8E	21	43 52.9E	21	
16 45N	43 33.0E	18	43 34.8E	18	43 36.6E	18	43 38.5E	18	43 40.4E	18	
17 N	43 29.2E	17	43 30.9E	17	43 32.7E	17	43 34.4E	17	43 36.2E	17	
17 15N	43 25.5E	16	43 27.1E	16	43 28.8E	16	43 30.4E	16	43 32.1E	16	
17 30N	43 21.8E	15	43 23.4E	15	43 24.9E	15	43 26.5E	15	43 28.1E	15	
17 45N	43 18.2E	14	43 19.7E	14	43 21.2E	14	43 22.6E	14	43 24.1E	14	
18 N	43 14.7E	13	43 16.1E	13	43 17.5E	13	43 18.9E	13	43 20.3E	13	
18 15N	43 11.4E	12	43 12.6E	12	43 13.9E	13	43 15.3E	12	43 16.5E	12	
18 30N	43 08.1E	12	43 09.3E	12	43 10.5E	12	43 11.7E	11	43 12.9E	12	
18 45N	43 05.0E	11	43 06.1E	11	43 07.3E	11	43 08.4E	11	43 09.5E	11	
19 N	43 02.1E	10	43 03.2E	10	43 04.2E	10	43 05.3E	10	43 06.3E	10	
19 15N	42 59.4E	9	43 00.4E	10	43 01.4E	10	43 02.5E	10	43 03.4E	9	
19 30N	42 57.1E	9	42 58.0E	9	42 58.9E	9	42 59.9E	9	43 00.9E	9	
19 45N	42 55.0E	9	42 55.9E	8	42 56.7E	9	42 57.7E	9	42 58.6E	9	
20 N	42 53.2E	9	42 54.2E	8	42 55.0E	8	42 55.8E	8	42 56.8E	9	
20 15N	42 51.9E	8	42 52.8E	8	42 53.7E	9	42 54.6E	8	42 55.4E	8	
20 30N	42 51.1E	8	42 51.9E	8	42 52.8E	8	42 53.7E	8	42 54.5E	8	
T	40850		40860		40870		40880		40890		T

T	40850		40860		40870		40880		40890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	42 50.6E	8	42 51.4E	8	42 52.4E	9	42 53.3E	8	42 54.1E	8	
21 N	42 50.5E	9	42 51.5E	9	42 52.4E	8	42 53.2E	9	42 54.2E	9	
21 15N	42 50.9E	9	42 51.8E	9	42 52.8E	9	42 53.7E	9	42 54.7E	9	
21 30N	42 51.6E	9	42 52.5E	9	42 53.5E	9	42 54.5E	10	42 55.5E	9	
21 45N	42 52.5E	10	42 53.5E	10	42 54.6E	10	42 55.6E	10	42 56.7E	10	
22 N	42 53.7E	11	42 54.8E	10	42 55.9E	11	42 57.0E	11	42 58.2E	11	
22 15N	42 55.0E	12	42 56.3E	12	42 57.5E	12	42 58.7E	11	42 59.8E	12	
22 30N	42 56.7E	12	42 57.9E	12	42 59.2E	12	43 00.5E	13	43 01.8E	12	
22 45N	42 58.3E	14	42 59.7E	13	43 01.1E	13	43 02.4E	13	43 03.8E	14	
23 N	43 00.2E	14	43 01.7E	14	43 03.1E	14	43 04.6E	14	43 06.1E	14	
23 15N	43 02.1E	15	43 03.7E	15	43 05.3E	15	43 06.9E	15	43 08.4E	15	
23 30N	43 04.2E	16	43 05.8E	16	43 07.4E	16	43 09.2E	17	43 10.9E	16	
23 45N	43 06.3E	17	43 08.1E	17	43 09.8E	17	43 11.5E	17	43 13.3E	18	
24 N	43 08.5E	18	43 10.3E	18	43 12.2E	18	43 14.1E	18	43 16.0E	18	
24 15N	43 10.7E	19	43 12.7E	19	43 14.7E	19	43 16.7E	19	43 18.6E	19	
25 N	43 17.8E	22	43 20.1E	22	43 22.3E	22	43 24.6E	22	43 26.9E	23	
26 N	43 27.7E	26	43 30.4E	26	43 33.1E	27	43 35.8E	27	43 38.6E	27	
27 N	43 38.1E	31	43 41.2E	31	43 44.4E	31	43 47.6E	31	43 50.8E	32	
28 N	43 48.7E	36	43 52.4E	36	43 56.1E	36	43 59.8E	36	44 03.5E	37	
29 N	43 59.8E	41	44 04.0E	41	44 08.1E	41	44 12.3E	42	44 16.5E	42	
30 N	44 11.2E	46	44 15.8E	46	44 20.5E	46	44 25.1E	46	44 29.9E	47	
31 N	44 22.9E	51	44 28.0E	51	44 33.2E	51	44 38.4E	52	44 43.6E	52	
32 N	44 34.8E	56	44 40.5E	57	44 46.2E	57	44 52.0E	57	44 57.7E	57	
33 N	44 47.1E	62	44 53.3E	62	44 59.6E	62	45 05.9E	62	45 12.1E	63	
34 N	44 59.7E	67	45 06.5E	68	45 13.3E	68	45 20.2E	68	45 27.0E	68	
35 N	45 12.6E	73	45 20.0E	73	45 27.4E	74	45 34.8E	74	45 42.2E	74	
36 N	45 25.9E	79	45 33.8E	79	45 41.8E	79	45 49.8E	79	45 57.8E	80	
37 N	45 39.5E	85	45 48.1E	85	45 56.6E	85	46 05.3E	86	46 13.9E	86	
38 N	45 53.5E	91	46 02.7E	92	46 11.9E	92	46 21.1E	92	46 30.5E	93	
39 N	46 08.0E	97	46 17.8E	98	46 27.7E	98	46 37.5E	98	46 47.4E	99	
40 N	46 22.8E	104	46 33.3E	105	46 43.8E	105	46 54.3E	105	47 05.0E	106	
41 N	46 38.2E	111	46 49.3E	111	47 00.5E	112	47 11.8E	112	47 23.1E	113	
42 N	46 54.0E	117	47 05.8E	118	47 17.8E	119	47 29.7E	119	47 41.7E	120	
43 N	47 10.4E	125	47 22.9E	125	47 35.6E	126	47 48.2E	127	48 01.0E	127	
44 N	47 27.3E	132	47 40.6E	133	47 54.0E	134	48 07.4E	134	48 20.9E	135	
45 N	47 44.8E	140	47 58.9E	141	48 13.0E	141	48 27.3E	142	48 41.6E	143	
46 N	48 02.9E	148	48 17.8E	149	48 32.8E	150	48 47.9E	150	49 03.0E	151	
47 N	48 21.8E	157	48 37.5E	157	48 53.3E	158	49 09.2E	159	49 25.2E	160	
48 N	48 41.4E	165	48 58.0E	166	49 14.7E	167	49 31.5E	168	49 48.3E	169	
49 N	49 01.7E	174	49 19.3E	175	49 36.9E	176	49 54.6E	177	50 12.4E	178	
50 N	49 23.0E	184	49 41.5E	185	50 00.0E	186	50 18.7E	187	50 37.5E	188	
51 N	49 45.2E	194	50 04.6E	195	50 24.2E	196	50 43.9E	197	51 03.7E	198	
52 N	50 08.3E	204	50 28.9E	205	50 49.5E	206	51 10.3E	208	51 31.1E	209	
53 N	50 32.6E	215	50 54.2E	216	51 16.0E	218	51 37.9E	219	51 59.9E	220	
T	40850		40860		40870		40880		40890		T

T	40900		40910		40920		40930		40940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	52 08.2E	137	52 21.9E	137	52 35.8E	138	52 49.7E	139	53 03.6E	140	
11 S	51 50.0E	132	52 03.4E	133	52 16.7E	134	52 30.2E	135	52 43.8E	135	
10 S	51 32.0E	128	51 44.9E	129	51 57.9E	130	52 10.9E	130	52 24.0E	131	
9 S	51 14.1E	124	51 26.6E	125	51 39.1E	125	51 51.7E	126	52 04.4E	127	
8 S	50 56.3E	120	51 08.4E	120	51 20.5E	121	51 32.7E	122	51 44.9E	122	
7 S	50 38.6E	116	50 50.3E	116	51 02.0E	117	51 13.7E	118	51 25.6E	118	
6 S	50 21.0E	111	50 32.2E	112	50 43.5E	113	50 54.9E	113	51 06.3E	114	
5 S	50 03.4E	107	50 14.3E	108	50 25.1E	109	50 36.1E	109	50 47.1E	110	
4 S	49 45.9E	103	49 56.4E	104	50 06.8E	104	50 17.3E	105	50 27.9E	106	
3 S	49 28.5E	99	49 38.5E	100	49 48.6E	100	49 58.7E	101	50 08.8E	101	
2 S	49 11.1E	95	49 20.7E	96	49 30.3E	96	49 40.0E	97	49 49.8E	97	
1 S	48 53.7E	91	49 02.9E	92	49 12.1E	92	49 21.4E	93	49 30.8E	93	
0	48 36.4E	87	48 45.2E	87	48 54.0E	88	49 02.8E	88	49 11.8E	89	
1 N	48 19.0E	83	48 27.4E	83	48 35.8E	84	48 44.3E	84	48 52.8E	85	
2 N	48 01.7E	79	48 09.6E	79	48 17.6E	80	48 25.7E	80	48 33.8E	81	
3 N	47 44.3E	75	47 51.9E	75	47 59.5E	76	48 07.1E	76	48 14.8E	77	
4 N	47 26.9E	71	47 34.0E	71	47 41.3E	72	47 48.5E	72	47 55.8E	72	
5 N	47 09.5E	67	47 16.3E	67	47 23.0E	67	47 29.8E	68	47 36.7E	68	
6 N	46 52.1E	63	46 58.4E	63	47 04.7E	63	47 11.2E	64	47 17.6E	64	
7 N	46 34.5E	59	46 40.5E	59	46 46.4E	59	46 52.4E	59	46 58.4E	60	
8 N	46 17.0E	54	46 22.5E	55	46 28.1E	55	46 33.6E	55	46 39.2E	56	
9 N	45 59.4E	50	46 04.5E	51	46 09.6E	51	46 14.7E	51	46 20.0E	52	
10 N	45 41.7E	46	45 46.4E	46	45 51.1E	47	45 55.8E	47	46 00.6E	47	
11 N	45 24.0E	42	45 28.3E	42	45 32.5E	43	45 36.9E	43	45 41.2E	43	
12 N	45 06.2E	38	45 10.0E	38	45 13.9E	38	45 17.8E	38	45 21.7E	39	
13 N	44 48.4E	34	44 51.8E	34	44 55.2E	34	44 58.7E	34	45 02.2E	34	
14 N	44 30.5E	29	44 33.5E	30	44 36.6E	30	44 39.6E	30	44 42.7E	30	
15 N	44 12.7E	25	44 15.3E	26	44 18.0E	26	44 20.6E	26	44 23.2E	26	
16 N	43 55.1E	21	43 57.3E	21	43 59.5E	21	44 01.7E	21	44 03.9E	21	
16 45N	43 42.2E	18	43 44.0E	18	43 45.9E	19	43 47.9E	18	43 49.7E	18	
17 N	43 38.0E	17	43 39.7E	17	43 41.5E	17	43 43.3E	17	43 45.1E	18	
17 15N	43 33.8E	16	43 35.4E	16	43 37.1E	16	43 38.8E	17	43 40.5E	17	
17 30N	43 29.7E	15	43 31.2E	15	43 32.8E	15	43 34.4E	15	43 36.0E	16	
17 45N	43 25.6E	14	43 27.1E	14	43 28.6E	14	43 30.1E	15	43 31.6E	15	
18 N	43 21.7E	13	43 23.1E	13	43 24.5E	13	43 25.9E	13	43 27.3E	13	
18 15N	43 17.8E	13	43 19.1E	13	43 20.5E	13	43 21.8E	12	43 23.0E	13	
18 30N	43 14.2E	12	43 15.4E	12	43 16.6E	11	43 17.8E	12	43 19.1E	12	
18 45N	43 10.7E	11	43 11.9E	11	43 13.0E	11	43 14.1E	11	43 15.3E	11	
19 N	43 07.4E	11	43 08.5E	10	43 09.6E	10	43 10.6E	10	43 11.7E	11	
19 15N	43 04.4E	10	43 05.4E	10	43 06.5E	10	43 07.5E	9	43 08.5E	10	
19 30N	43 01.8E	9	43 02.7E	9	43 03.7E	9	43 04.7E	9	43 05.6E	9	
19 45N	42 59.5E	8	43 00.4E	9	43 01.3E	9	43 02.3E	9	43 03.1E	8	
20 N	42 57.7E	8	42 58.5E	8	42 59.4E	8	43 00.3E	9	43 01.2E	8	
20 15N	42 56.2E	8	42 57.1E	9	42 58.0E	8	42 58.9E	8	42 59.7E	8	
20 30N	42 55.3E	8	42 56.2E	8	42 57.1E	8	42 58.0E	8	42 58.8E	8	
T	40900		40910		40920		40930		40940		T

T Lat ° ′	40900 ° ′	Δ	40910 ° ′	Δ	40920 ° ′	Δ	40930 ° ′	Δ	40940 ° ′	Δ	T Long ° ′
20 45N	42 55.0E	8	42 55.9E	9	42 56.8E	8	42 57.6E	8	42 58.5E	8	
21 N	42 55.1E	9	42 56.0E	8	42 56.9E	9	42 57.8E	9	42 58.7E	9	
21 15N	42 55.6E	9	42 56.5E	9	42 57.5E	9	42 58.4E	9	42 59.4E	9	
21 30N	42 56.5E	9	42 57.5E	10	42 58.5E	10	42 59.6E	10	43 00.5E	9	
21 45N	42 57.8E	10	42 58.8E	10	42 59.9E	10	43 01.0E	10	43 02.0E	10	
22 N	42 59.3E	11	43 00.4E	11	43 01.5E	11	43 02.7E	11	43 03.9E	11	
22 15N	43 01.1E	12	43 02.3E	12	43 03.5E	11	43 04.7E	12	43 06.0E	12	
22 30N	43 03.1E	12	43 04.3E	12	43 05.7E	13	43 07.0E	13	43 08.3E	12	
22 45N	43 05.3E	13	43 06.6E	13	43 08.0E	13	43 09.4E	14	43 10.8E	14	
23 N	43 07.6E	14	43 09.0E	14	43 10.5E	14	43 12.0E	14	43 13.5E	14	
23 15N	43 09.9E	15	43 11.5E	16	43 13.2E	15	43 14.7E	15	43 16.3E	15	
23 30N	43 12.5E	16	43 14.1E	16	43 15.8E	17	43 17.6E	16	43 19.2E	16	
23 45N	43 15.1E	17	43 16.9E	17	43 18.6E	17	43 20.5E	18	43 22.3E	17	
24 N	43 17.8E	19	43 19.7E	18	43 21.6E	18	43 23.4E	18	43 25.4E	19	
24 15N	43 20.6E	19	43 22.6E	19	43 24.5E	19	43 26.6E	20	43 28.6E	20	
25 N	43 29.2E	23	43 31.6E	23	43 33.9E	23	43 36.2E	23	43 38.5E	23	
26 N	43 41.4E	27	43 44.1E	27	43 46.9E	27	43 49.7E	28	43 52.5E	28	
27 N	43 54.0E	32	43 57.3E	32	44 00.6E	32	44 03.8E	32	44 07.1E	32	
28 N	44 07.2E	37	44 10.9E	37	44 14.7E	37	44 18.4E	37	44 22.2E	37	
29 N	44 20.7E	42	44 24.9E	42	44 29.2E	42	44 33.5E	42	44 37.8E	43	
30 N	44 34.6E	47	44 39.4E	47	44 44.1E	47	44 48.9E	48	44 53.8E	48	
31 N	44 48.9E	52	44 54.1E	52	44 59.5E	53	45 04.8E	53	45 10.1E	53	
32 N	45 03.5E	58	45 09.3E	58	45 15.2E	58	45 21.1E	58	45 26.9E	59	
33 N	45 18.5E	63	45 24.9E	63	45 31.3E	64	45 37.7E	64	45 44.2E	64	
34 N	45 33.9E	69	45 40.9E	69	45 47.8E	69	45 54.8E	70	46 01.9E	70	
35 N	45 49.7E	75	45 57.3E	75	46 04.8E	75	46 12.4E	76	46 20.1E	76	
36 N	46 06.0E	81	46 14.1E	81	46 22.2E	81	46 30.5E	82	46 38.7E	82	
37 N	46 22.6E	87	46 31.4E	87	46 40.2E	87	46 49.0E	88	46 57.9E	89	
38 N	46 39.8E	93	46 49.1E	94	46 58.6E	94	47 08.1E	95	47 17.6E	95	
39 N	46 57.5E	100	47 07.5E	100	47 17.6E	101	47 27.7E	101	47 37.9E	102	
40 N	47 15.7E	106	47 26.4E	107	47 37.1E	107	47 48.0E	108	47 58.9E	109	
41 N	47 34.4E	113	47 45.8E	114	47 57.3E	115	48 08.8E	115	48 20.4E	116	
42 N	47 53.8E	121	48 05.9E	121	48 18.1E	122	48 30.4E	123	48 42.7E	123	
43 N	48 13.8E	128	48 26.7E	129	48 39.6E	129	48 52.7E	130	49 05.8E	131	
44 N	48 34.5E	136	48 48.2E	136	49 01.9E	137	49 15.7E	138	49 29.6E	139	
45 N	48 55.9E	144	49 10.4E	145	49 25.0E	145	49 39.6E	146	49 54.3E	147	
46 N	49 18.2E	152	49 33.5E	153	49 48.9E	154	50 04.4E	155	50 19.9E	156	
47 N	49 41.3E	161	49 57.5E	162	50 13.7E	163	50 30.1E	164	50 46.6E	165	
48 N	50 05.3E	170	50 22.4E	171	50 39.6E	172	50 56.9E	173	51 14.3E	174	
49 N	50 30.3E	179	50 48.3E	180	51 06.5E	181	51 24.7E	183	51 43.1E	184	
50 N	50 56.4E	189	51 15.4E	190	51 34.6E	192	51 53.8E	193	52 13.2E	194	
51 N	51 23.6E	199	51 43.7E	201	52 03.9E	202	52 24.2E	204	52 44.7E	205	
52 N	51 52.2E	210	52 13.3E	212	52 34.6E	213	52 56.1E	215	53 17.7E	216	
53 N	52 22.0E	222	52 44.3E	223	53 06.8E	225	53 29.4E	227	53 52.2E	228	
T	40900		40910		40920		40930		40940		T

T	40950		40960		40970		40980		40990		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
12 S	53 17.7E	141	53 31.8E	141	53 46.1E	142	54 00.4E	143	54 14.8E	144	
11 S	52 57.4E	136	53 11.1E	137	53 24.9E	138	53 38.8E	139	53 52.7E	140	
10 S	52 37.2E	132	52 50.5E	133	53 03.8E	133	53 17.3E	134	53 30.8E	135	
9 S	52 17.2E	127	52 30.0E	128	52 42.9E	129	52 55.9E	130	53 09.0E	131	
8 S	51 57.3E	123	52 09.7E	124	52 22.2E	125	52 34.7E	126	52 47.4E	126	
7 S	51 37.5E	119	51 49.4E	120	52 01.5E	120	52 13.6E	121	52 25.8E	122	
6 S	51 17.8E	115	51 29.3E	115	51 40.9E	116	51 52.6E	117	52 04.4E	118	
5 S	50 58.1E	110	51 09.3E	111	51 20.5E	112	51 31.7E	113	51 43.1E	113	
4 S	50 38.6E	106	50 49.3E	107	51 00.1E	108	51 10.9E	108	51 21.8E	109	
3 S	50 19.1E	102	50 29.3E	103	50 39.7E	103	50 50.1E	104	51 00.6E	105	
2 S	49 59.6E	98	50 09.5E	98	50 19.4E	99	50 29.4E	100	50 39.4E	100	
1 S	49 40.2E	94	49 49.6E	94	49 59.1E	95	50 08.7E	96	50 18.3E	96	
0	49 20.8E	90	49 29.8E	90	49 38.9E	91	49 48.0E	91	49 57.2E	92	
1 N	49 01.3E	85	49 10.0E	86	49 18.6E	86	49 27.4E	87	49 36.1E	88	
2 N	48 41.9E	81	48 50.1E	82	48 58.4E	82	49 06.7E	83	49 15.0E	83	
3 N	48 22.5E	77	48 30.3E	78	48 38.1E	78	48 46.0E	79	48 53.9E	79	
4 N	48 03.1E	73	48 10.4E	73	48 17.8E	74	48 25.3E	74	48 32.8E	75	
5 N	47 43.6E	69	47 50.5E	69	47 57.5E	70	48 04.5E	70	48 11.6E	70	
6 N	47 24.0E	64	47 30.6E	65	47 37.2E	65	47 43.8E	66	47 50.4E	66	
7 N	47 04.5E	60	47 10.6E	60	47 16.7E	61	47 22.9E	62	47 29.1E	62	
8 N	46 44.9E	56	46 50.5E	56	46 56.2E	57	47 02.0E	57	47 07.7E	58	
9 N	46 25.2E	52	46 30.4E	52	46 35.7E	53	46 41.0E	53	46 46.3E	53	
10 N	46 05.4E	48	46 10.2E	48	46 15.1E	48	46 19.9E	48	46 24.9E	49	
11 N	45 45.6E	43	45 49.9E	44	45 54.4E	44	45 58.8E	44	46 03.3E	44	
12 N	45 25.7E	39	45 29.6E	39	45 33.6E	40	45 37.6E	40	45 41.6E	40	
13 N	45 05.7E	35	45 09.2E	35	45 12.8E	35	45 16.4E	35	45 19.9E	35	
14 N	44 45.7E	30	44 48.8E	30	44 51.9E	31	44 55.1E	31	44 58.2E	31	
15 N	44 25.8E	26	44 28.5E	26	44 31.2E	26	44 33.9E	26	44 36.6E	27	
16 N	44 06.1E	21	44 08.3E	22	44 10.6E	22	44 12.9E	22	44 15.2E	22	
16 30N	43 56.4E	20	43 58.5E	20	44 00.5E	20	44 02.6E	20	44 04.6E	20	
16 45N	43 51.6E	19	43 53.6E	19	43 55.5E	19	43 57.4E	19	43 59.3E	19	
17 N	43 46.9E	18	43 48.7E	18	43 50.5E	18	43 52.4E	18	43 54.2E	18	
17 15N	43 42.2E	17	43 43.9E	17	43 45.6E	17	43 47.4E	17	43 49.1E	17	
17 30N	43 37.6E	16	43 39.2E	16	43 40.9E	16	43 42.5E	16	43 44.1E	16	
17 45N	43 33.1E	14	43 34.6E	14	43 36.1E	15	43 37.7E	15	43 39.2E	15	
18 N	43 28.7E	14	43 30.1E	14	43 31.5E	14	43 33.0E	14	43 34.4E	14	
18 15N	43 24.4E	13	43 25.8E	13	43 27.1E	13	43 28.4E	13	43 29.8E	13	
18 30N	43 20.4E	12	43 21.6E	12	43 22.8E	12	43 24.1E	12	43 25.4E	12	
18 45N	43 16.5E	11	43 17.6E	11	43 18.7E	11	43 19.9E	12	43 21.1E	11	
19 N	43 12.8E	10	43 13.9E	10	43 15.0E	10	43 16.1E	11	43 17.2E	10	
19 15N	43 09.5E	10	43 10.6E	10	43 11.5E	9	43 12.5E	10	43 13.6E	10	
19 30N	43 06.5E	9	43 07.5E	9	43 08.5E	9	43 09.5E	9	43 10.4E	9	
19 45N	43 04.0E	9	43 05.0E	9	43 05.9E	9	43 06.8E	8	43 07.7E	9	
20 N	43 02.1E	8	43 02.9E	8	43 03.8E	9	43 04.7E	8	43 05.6E	8	
20 15N	43 00.6E	9	43 01.5E	8	43 02.3E	8	43 03.1E	8	43 04.0E	9	
T	40950		40960		40970		40980		40990		T

T	40950		40960		40970		40980		40990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	42 59.7E	8	43 00.6E	8	43 01.4E	8	43 02.3E	8	43 03.1E	8	
20 45N	42 59.4E	9	43 00.3E	8	43 01.1E	8	43 02.0E	8	43 02.9E	9	
21 N	42 59.6E	8	43 00.5E	9	43 01.4E	9	43 02.4E	9	43 03.2E	8	
21 15N	43 00.3E	9	43 01.3E	9	43 02.2E	9	43 03.2E	9	43 04.2E	9	
21 30N	43 01.5E	10	43 02.5E	10	43 03.6E	10	43 04.5E	9	43 05.5E	10	
21 45N	43 03.1E	10	43 04.2E	10	43 05.2E	10	43 06.3E	11	43 07.4E	10	
22 N	43 05.0E	11	43 06.1E	11	43 07.3E	11	43 08.5E	11	43 09.6E	11	
22 15N	43 07.2E	12	43 08.4E	11	43 09.6E	12	43 10.9E	12	43 12.1E	12	
22 30N	43 09.6E	13	43 10.9E	13	43 12.3E	13	43 13.5E	12	43 14.8E	13	
22 45N	43 12.2E	13	43 13.6E	14	43 15.0E	14	43 16.5E	14	43 17.9E	13	
23 N	43 15.0E	14	43 16.5E	14	43 18.0E	14	43 19.5E	15	43 21.0E	15	
23 15N	43 17.9E	15	43 19.5E	15	43 21.1E	16	43 22.7E	16	43 24.4E	16	
23 30N	43 20.9E	17	43 22.6E	17	43 24.4E	17	43 26.1E	16	43 27.7E	17	
23 45N	43 24.1E	17	43 25.8E	18	43 27.7E	18	43 29.5E	18	43 31.3E	18	
24 N	43 27.3E	19	43 29.2E	18	43 31.1E	19	43 33.1E	19	43 35.0E	19	
24 15N	43 30.6E	20	43 32.7E	20	43 34.7E	20	43 36.7E	20	43 38.7E	20	
25 N	43 40.9E	23	43 43.3E	23	43 45.7E	23	43 48.0E	23	43 50.4E	23	
26 N	43 55.4E	28	43 58.2E	28	44 01.0E	28	44 03.9E	28	44 06.8E	28	
27 N	44 10.4E	33	44 13.8E	33	44 17.1E	33	44 20.5E	33	44 23.8E	33	
28 N	44 26.0E	37	44 29.8E	38	44 33.7E	38	44 37.6E	38	44 41.4E	38	
29 N	44 42.1E	43	44 46.4E	43	44 50.8E	43	44 55.1E	43	44 59.6E	44	
30 N	44 58.6E	48	45 03.4E	48	45 08.3E	49	45 13.3E	49	45 18.2E	49	
31 N	45 15.5E	53	45 20.9E	54	45 26.4E	54	45 31.8E	54	45 37.3E	55	
32 N	45 32.9E	59	45 38.8E	59	45 44.9E	60	45 50.9E	60	45 56.9E	60	
33 N	45 50.7E	65	45 57.2E	65	46 03.8E	65	46 10.4E	66	46 17.1E	66	
34 N	46 09.0E	71	46 16.1E	71	46 23.2E	71	46 30.5E	72	46 37.7E	72	
35 N	46 27.7E	77	46 35.5E	77	46 43.2E	77	46 51.0E	78	46 58.9E	79	
36 N	46 47.0E	83	46 55.4E	83	47 03.8E	84	47 12.2E	84	47 20.7E	85	
37 N	47 06.8E	89	47 15.8E	90	47 24.9E	90	47 34.0E	91	47 43.1E	91	
38 N	47 27.2E	96	47 36.9E	96	47 46.6E	97	47 56.3E	97	48 06.1E	98	
39 N	47 48.2E	102	47 58.5E	103	48 08.9E	104	48 19.3E	104	48 29.9E	105	
40 N	48 09.8E	109	48 20.8E	110	48 31.9E	111	48 43.1E	112	48 54.3E	112	
41 N	48 32.1E	117	48 43.9E	117	48 55.7E	118	49 07.6E	119	49 19.6E	120	
42 N	48 55.1E	124	49 07.6E	125	49 20.2E	126	49 32.9E	127	49 45.6E	127	
43 N	49 19.0E	132	49 32.2E	133	49 45.6E	134	49 59.0E	135	50 12.6E	135	
44 N	49 43.6E	140	49 57.7E	141	50 11.9E	142	50 26.1E	143	50 40.5E	144	
45 N	50 09.1E	148	50 24.1E	149	50 39.1E	150	50 54.2E	151	51 09.4E	152	
46 N	50 35.6E	157	50 51.4E	158	51 07.3E	159	51 23.3E	160	51 39.5E	162	
47 N	51 03.2E	166	51 19.9E	167	51 36.7E	168	51 53.6E	170	52 10.7E	171	
48 N	51 31.8E	175	51 49.5E	177	52 07.2E	178	52 25.2E	179	52 43.2E	181	
49 N	52 01.6E	185	52 20.3E	187	52 39.1E	188	52 58.0E	190	53 17.1E	191	
50 N	52 32.8E	196	52 52.5E	197	53 12.3E	199	53 32.3E	200	53 52.5E	202	
51 N	53 05.3E	207	53 26.1E	208	53 47.1E	210	54 08.2E	212	54 29.5E	213	
52 N	53 39.4E	218	54 01.4E	220	54 23.5E	222	54 45.8E	224	55 08.3E	226	
53 N	54 15.2E	230	54 38.3E	232	55 01.7E	234	55 25.3E	236	55 49.0E	238	
T	40950		40960		40970		40980		40990		T

T	41000		41010		41020		41030		41040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	54 29.3E	145	54 43.9E	146	54 58.6E	147	55 13.5E	148	55 28.4E	149	
11 S	54 06.8E	141	54 20.9E	142	54 35.2E	143	54 49.5E	144	55 04.0E	145	
10 S	53 44.4E	136	53 58.1E	137	54 11.9E	138	54 25.8E	139	54 39.8E	140	
9 S	53 22.2E	132	53 35.4E	133	53 48.8E	133	54 02.2E	134	54 15.8E	135	
8 S	53 00.1E	127	53 12.9E	128	53 25.8E	129	53 38.8E	130	53 51.9E	131	
7 S	52 38.1E	123	52 50.5E	124	53 03.0E	125	53 15.5E	125	53 28.2E	126	
6 S	52 16.3E	118	52 28.2E	119	52 40.2E	120	52 52.3E	121	53 04.5E	122	
5 S	51 54.5E	114	52 06.0E	115	52 17.6E	116	52 29.2E	117	52 41.0E	117	
4 S	51 32.8E	110	51 43.9E	111	51 55.0E	111	52 06.2E	112	52 17.5E	113	
3 S	51 11.2E	105	51 21.8E	106	51 32.5E	107	51 43.3E	108	51 54.1E	108	
2 S	50 49.6E	101	50 59.8E	102	51 10.0E	103	51 20.4E	103	51 30.8E	104	
1 S	50 28.0E	97	50 37.8E	97	50 47.6E	98	50 57.5E	99	51 07.5E	100	
0	50 06.5E	93	50 15.8E	93	50 25.2E	94	50 34.7E	94	50 44.2E	95	
1 N	49 45.0E	88	49 53.9E	89	50 02.8E	89	50 11.9E	90	50 21.0E	91	
2 N	49 23.5E	84	49 31.9E	84	49 40.4E	85	49 49.0E	86	49 57.7E	86	
3 N	49 01.9E	80	49 10.0E	80	49 18.0E	81	49 26.2E	81	49 34.4E	82	
4 N	48 40.3E	75	48 48.0E	76	48 55.6E	76	49 03.3E	77	49 11.1E	77	
5 N	48 18.7E	71	48 25.9E	71	48 33.1E	72	48 40.4E	73	48 47.7E	73	
6 N	47 57.1E	67	48 03.8E	67	48 10.6E	68	48 17.4E	68	48 24.3E	69	
7 N	47 35.4E	62	47 41.7E	63	47 48.0E	63	47 54.4E	64	48 00.8E	64	
8 N	47 13.6E	58	47 19.5E	59	47 25.4E	59	47 31.3E	59	47 37.3E	60	
9 N	46 51.7E	54	46 57.2E	54	47 02.6E	54	47 08.1E	55	47 13.7E	55	
10 N	46 29.8E	49	46 34.8E	49	46 39.8E	50	46 44.9E	50	46 49.9E	51	
11 N	46 07.8E	45	46 12.3E	45	46 16.9E	45	46 21.5E	46	46 26.1E	46	
12 N	45 45.7E	40	45 49.8E	40	45 53.9E	41	45 58.1E	41	46 02.2E	41	
13 N	45 23.5E	36	45 27.2E	36	45 30.9E	36	45 34.6E	36	45 38.3E	37	
14 N	45 01.4E	31	45 04.6E	32	45 07.8E	32	45 11.1E	32	45 14.3E	32	
15 N	44 39.3E	27	44 42.1E	27	44 44.8E	27	44 47.6E	28	44 50.5E	28	
16 N	44 17.4E	22	44 19.8E	23	44 22.1E	23	44 24.4E	23	44 26.8E	23	
16 30N	44 06.7E	20	44 08.7E	20	44 10.9E	21	44 13.0E	21	44 15.1E	21	
16 45N	44 01.3E	19	44 03.3E	19	44 05.3E	19	44 07.3E	20	44 09.3E	20	
17 N	43 56.1E	18	43 57.9E	18	43 59.8E	18	44 01.7E	19	44 03.6E	19	
17 15N	43 50.9E	17	43 52.7E	17	43 54.4E	17	43 56.2E	17	43 58.0E	17	
17 30N	43 45.8E	16	43 47.4E	16	43 49.1E	16	43 50.8E	16	43 52.5E	17	
17 45N	43 40.8E	15	43 42.3E	15	43 43.9E	15	43 45.5E	15	43 47.0E	15	
18 N	43 35.9E	14	43 37.3E	14	43 38.8E	14	43 40.3E	14	43 41.8E	14	
18 15N	43 31.2E	13	43 32.5E	13	43 33.8E	13	43 35.2E	14	43 36.6E	13	
18 30N	43 26.6E	12	43 27.8E	12	43 29.1E	12	43 30.4E	12	43 31.7E	12	
18 45N	43 22.3E	11	43 23.4E	11	43 24.7E	12	43 25.9E	11	43 27.0E	11	
19 N	43 18.3E	10	43 19.3E	11	43 20.5E	11	43 21.6E	11	43 22.7E	10	
19 15N	43 14.7E	10	43 15.7E	9	43 16.7E	10	43 17.7E	10	43 18.8E	10	
19 30N	43 11.4E	10	43 12.4E	9	43 13.3E	9	43 14.3E	9	43 15.3E	10	
19 45N	43 08.6E	9	43 09.6E	9	43 10.5E	8	43 11.4E	9	43 12.3E	9	
20 N	43 06.4E	8	43 07.4E	9	43 08.3E	8	43 09.1E	8	43 10.0E	8	
20 15N	43 04.9E	8	43 05.8E	8	43 06.6E	8	43 07.5E	9	43 08.4E	8	
T	41000		41010		41020		41030		41040		T

T	41000		41010		41020		41030		41040		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
20 30N	43 04.0E	8	43 04.9E	8	43 05.7E	8	43 06.6E	8	43 07.5E	8	
20 45N	43 03.8E	8	43 04.6E	8	43 05.5E	8	43 06.4E	9	43 07.3E	8	
21 N	43 04.1E	9	43 05.1E	9	43 06.0E	9	43 06.9E	8	43 07.8E	9	
21 15N	43 05.1E	9	43 06.1E	9	43 07.0E	9	43 08.0E	9	43 09.0E	9	
21 30N	43 06.6E	10	43 07.6E	10	43 08.6E	9	43 09.6E	10	43 10.6E	10	
21 45N	43 08.5E	11	43 09.6E	10	43 10.6E	10	43 11.7E	10	43 12.8E	11	
22 N	43 10.7E	11	43 11.9E	11	43 13.1E	11	43 14.2E	11	43 15.4E	11	
22 15N	43 13.3E	12	43 14.6E	12	43 15.8E	12	43 17.1E	12	43 18.3E	12	
22 30N	43 16.2E	13	43 17.6E	13	43 18.9E	12	43 20.2E	13	43 21.6E	13	
22 45N	43 19.2E	14	43 20.7E	14	43 22.1E	14	43 23.6E	14	43 25.0E	14	
23 N	43 22.6E	15	43 24.1E	15	43 25.7E	15	43 27.2E	15	43 28.7E	15	
23 15N	43 26.0E	16	43 27.6E	16	43 29.2E	16	43 30.9E	16	43 32.6E	16	
23 30N	43 29.5E	17	43 31.3E	17	43 33.0E	17	43 34.7E	17	43 36.5E	17	
23 45N	43 33.2E	18	43 35.0E	18	43 36.9E	18	43 38.8E	18	43 40.6E	18	
24 N	43 37.0E	19	43 38.9E	19	43 40.9E	20	43 42.9E	19	43 44.9E	19	
24 15N	43 40.8E	20	43 42.9E	20	43 45.0E	20	43 47.1E	20	43 49.2E	21	
25 N	43 52.8E	24	43 55.3E	24	43 57.7E	24	44 00.2E	24	44 02.6E	24	
26 N	44 09.6E	28	44 12.6E	29	44 15.5E	29	44 18.4E	29	44 21.4E	29	
27 N	44 27.2E	33	44 30.6E	34	44 34.1E	34	44 37.5E	34	44 41.0E	34	
28 N	44 45.3E	39	44 49.3E	39	44 53.2E	39	44 57.2E	39	45 01.2E	40	
29 N	45 04.0E	44	45 08.5E	44	45 13.0E	45	45 17.5E	45	45 22.0E	45	
30 N	45 23.2E	50	45 28.2E	50	45 33.3E	50	45 38.3E	50	45 43.4E	51	
31 N	45 42.9E	55	45 48.4E	55	45 54.1E	56	45 59.7E	56	46 05.3E	57	
32 N	46 03.1E	61	46 09.2E	61	46 15.4E	62	46 21.6E	62	46 27.9E	62	
33 N	46 23.8E	66	46 30.5E	67	46 37.3E	68	46 44.1E	68	46 51.0E	69	
34 N	46 45.0E	73	46 52.4E	73	46 59.8E	74	47 07.2E	74	47 14.7E	75	
35 N	47 06.9E	79	47 14.8E	79	47 22.9E	80	47 30.9E	81	47 39.1E	81	
36 N	47 29.3E	85	47 37.9E	86	47 46.6E	87	47 55.3E	87	48 04.1E	88	
37 N	47 52.3E	92	48 01.6E	93	48 10.9E	93	48 20.4E	94	48 29.8E	95	
38 N	48 16.0E	99	48 26.0E	99	48 36.0E	100	48 46.1E	101	48 56.3E	102	
39 N	48 40.5E	106	48 51.1E	107	49 01.9E	107	49 12.7E	108	49 23.6E	109	
40 N	49 05.6E	113	49 17.0E	114	49 28.5E	115	49 40.1E	116	49 51.8E	117	
41 N	49 31.6E	121	49 43.8E	122	49 56.0E	122	50 08.4E	123	50 20.8E	124	
42 N	49 58.5E	128	50 11.4E	129	50 24.5E	130	50 37.6E	131	50 50.8E	133	
43 N	50 26.2E	136	50 40.0E	138	50 53.9E	139	51 07.8E	140	51 21.9E	141	
44 N	50 55.0E	145	51 09.6E	146	51 24.3E	147	51 39.1E	148	51 54.1E	150	
45 N	51 24.8E	154	51 40.3E	155	51 55.9E	156	52 11.6E	158	52 27.5E	159	
46 N	51 55.8E	163	52 12.2E	164	52 28.7E	166	52 45.4E	167	53 02.2E	168	
47 N	52 27.9E	172	52 45.3E	174	53 02.8E	175	53 20.4E	177	53 38.3E	178	
48 N	53 01.4E	182	53 19.8E	184	53 38.3E	186	53 57.0E	187	54 15.9E	189	
49 N	53 36.4E	193	53 55.8E	195	54 15.4E	196	54 35.1E	198	54 55.1E	200	
50 N	54 12.8E	204	54 33.4E	206	54 54.1E	208	55 15.0E	210	55 36.1E	212	
51 N	54 51.0E	215	55 12.7E	217	55 34.6E	219	55 56.7E	222	56 19.0E	224	
52 N	55 31.0E	228	55 53.9E	230	56 17.1E	232	56 40.5E	234	57 04.1E	237	
53 N	56 13.0E	241	56 37.3E	243	57 01.7E	245	57 26.4E	248	57 51.4E	251	
T	41000		41010		41020		41030		41040		T

T	41050		41060		41070		41080		41090		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	55 43.4E	150	55 58.6E	152	56 13.8E	153	56 29.2E	154	56 44.7E	155	
11 S	55 18.6E	146	55 33.3E	147	55 48.0E	148	56 03.0E	149	56 18.0E	150	
10 S	54 53.9E	141	55 08.1E	142	55 22.5E	143	55 36.9E	144	55 51.4E	146	
9 S	54 29.4E	136	54 43.2E	138	54 57.0E	139	55 11.0E	140	55 25.1E	141	
8 S	54 05.1E	132	54 18.4E	133	54 31.8E	134	54 45.3E	135	54 58.9E	136	
7 S	53 40.9E	127	53 53.7E	128	54 06.6E	129	54 19.7E	130	54 32.8E	131	
6 S	53 16.8E	123	53 29.2E	124	53 41.6E	125	53 54.2E	126	54 06.9E	127	
5 S	52 52.8E	118	53 04.7E	119	53 16.7E	120	53 28.9E	121	53 41.1E	122	
4 S	52 28.9E	114	52 40.4E	115	52 51.9E	116	53 03.6E	117	53 15.3E	117	
3 S	52 05.1E	109	52 16.1E	110	52 27.2E	111	52 38.4E	112	52 49.7E	113	
2 S	51 41.3E	105	51 51.9E	106	52 02.5E	106	52 13.3E	107	52 24.1E	108	
1 S	51 17.5E	100	51 27.7E	101	51 37.9E	102	51 48.2E	103	51 58.5E	104	
0	50 53.8E	96	51 03.5E	97	51 13.3E	97	51 23.1E	98	51 33.0E	99	
1 N	50 30.1E	91	50 39.4E	92	50 48.7E	93	50 58.0E	94	51 07.5E	94	
2 N	50 06.4E	87	50 15.2E	88	50 24.1E	88	50 33.0E	89	50 42.0E	90	
3 N	49 42.7E	83	49 51.0E	83	49 59.4E	84	50 07.9E	85	50 16.4E	85	
4 N	49 18.9E	78	49 26.8E	79	49 34.8E	79	49 42.8E	80	49 50.9E	81	
5 N	48 55.1E	74	49 02.6E	74	49 10.1E	75	49 17.6E	75	49 25.2E	76	
6 N	48 31.3E	69	48 38.3E	70	48 45.3E	70	48 52.4E	71	48 59.6E	71	
7 N	48 07.3E	65	48 13.9E	65	48 20.5E	66	48 27.1E	66	48 33.8E	67	
8 N	47 43.3E	60	47 49.4E	61	47 55.6E	61	48 01.7E	62	48 08.0E	62	
9 N	47 19.2E	56	47 24.9E	56	47 30.5E	56	47 36.3E	57	47 42.0E	57	
10 N	46 55.1E	51	47 00.2E	51	47 05.5E	52	47 10.7E	52	47 16.0E	53	
11 N	46 30.8E	46	46 35.5E	47	46 40.3E	47	46 45.0E	48	46 49.9E	48	
12 N	46 06.4E	42	46 10.7E	42	46 15.0E	42	46 19.3E	43	46 23.7E	43	
13 N	45 42.0E	37	45 45.8E	37	45 49.6E	38	45 53.5E	38	45 57.4E	38	
14 N	45 17.6E	33	45 20.9E	33	45 24.3E	33	45 27.6E	33	45 31.0E	34	
15 N	44 53.3E	28	44 56.1E	28	44 59.0E	29	45 01.9E	29	45 04.8E	29	
16 N	44 29.1E	23	44 31.5E	23	44 33.9E	24	44 36.3E	24	44 38.8E	24	
16 30N	44 17.3E	21	44 19.4E	21	44 21.5E	21	44 23.7E	22	44 25.9E	22	
16 45N	44 11.4E	20	44 13.4E	20	44 15.5E	20	44 17.5E	20	44 19.6E	20	
17 N	44 05.6E	19	44 07.5E	19	44 09.4E	19	44 11.4E	19	44 13.3E	19	
17 15N	43 59.8E	18	44 01.6E	18	44 03.4E	18	44 05.3E	18	44 07.2E	18	
17 30N	43 54.2E	17	43 55.9E	16	43 57.6E	16	43 59.3E	17	44 01.0E	17	
17 45N	43 48.6E	15	43 50.2E	16	43 51.8E	16	43 53.5E	16	43 55.1E	16	
18 N	43 43.2E	14	43 44.7E	14	43 46.2E	14	43 47.7E	15	43 49.2E	15	
18 15N	43 38.0E	13	43 39.4E	13	43 40.8E	14	43 42.2E	14	43 43.6E	13	
18 30N	43 33.0E	12	43 34.3E	12	43 35.6E	12	43 36.9E	12	43 38.2E	12	
18 45N	43 28.2E	12	43 29.4E	12	43 30.7E	12	43 31.9E	11	43 33.1E	12	
19 N	43 23.8E	11	43 24.9E	11	43 26.1E	11	43 27.2E	10	43 28.3E	11	
19 15N	43 19.8E	10	43 20.8E	10	43 21.9E	10	43 23.0E	10	43 24.0E	10	
19 30N	43 16.3E	9	43 17.2E	9	43 18.2E	9	43 19.2E	10	43 20.2E	9	
19 45N	43 13.3E	9	43 14.2E	8	43 15.1E	9	43 16.0E	9	43 17.0E	9	
20 N	43 10.9E	9	43 11.8E	8	43 12.7E	8	43 13.5E	8	43 14.4E	9	
20 15N	43 09.2E	8	43 10.1E	8	43 11.0E	9	43 11.9E	8	43 12.7E	8	
T	41050		41060		41070		41080		41090		T

T	41050		41060		41070		41080		41090		T
Lat ° '	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	° '	Δ	Long ° '
20 30N	43 08.3E	8	43 09.2E	8	43 10.1E	8	43 11.0E	8	43 11.8E	8	
20 45N	43 08.2E	8	43 09.0E	8	43 09.9E	9	43 10.8E	8	43 11.7E	8	
21 N	43 08.7E	9	43 09.6E	9	43 10.5E	8	43 11.4E	9	43 12.3E	9	
21 15N	43 09.9E	9	43 10.8E	9	43 11.8E	9	43 12.8E	9	43 13.7E	9	
21 30N	43 11.7E	10	43 12.7E	9	43 13.7E	10	43 14.7E	10	43 15.8E	10	
21 45N	43 13.9E	10	43 15.0E	10	43 16.1E	10	43 17.2E	11	43 18.3E	11	
22 N	43 16.6E	12	43 17.8E	11	43 18.9E	11	43 20.1E	11	43 21.3E	12	
22 15N	43 19.6E	12	43 20.9E	12	43 22.2E	12	43 23.4E	12	43 24.7E	12	
22 30N	43 23.0E	13	43 24.3E	13	43 25.6E	13	43 27.0E	14	43 28.4E	13	
22 45N	43 26.5E	14	43 28.0E	14	43 29.4E	14	43 30.9E	14	43 32.4E	14	
23 N	43 30.3E	15	43 31.8E	15	43 33.4E	15	43 35.0E	16	43 36.6E	16	
23 15N	43 34.2E	16	43 35.9E	16	43 37.6E	16	43 39.2E	16	43 40.9E	16	
23 30N	43 38.3E	17	43 40.1E	17	43 41.9E	17	43 43.7E	17	43 45.5E	17	
23 45N	43 42.5E	19	43 44.4E	19	43 46.3E	19	43 48.2E	19	43 50.2E	19	
24 N	43 46.8E	20	43 48.9E	20	43 50.9E	20	43 52.9E	20	43 54.9E	20	
24 15N	43 51.3E	21	43 53.4E	21	43 55.6E	21	43 57.7E	21	43 59.9E	21	
25 N	44 05.1E	25	44 07.6E	25	44 10.1E	25	44 12.7E	25	44 15.2E	25	
26 N	44 24.4E	29	44 27.4E	29	44 30.4E	30	44 33.4E	30	44 36.5E	30	
27 N	44 44.5E	35	44 48.0E	35	44 51.6E	35	44 55.1E	35	44 58.7E	36	
28 N	45 05.2E	40	45 09.3E	40	45 13.4E	40	45 17.5E	41	45 21.7E	41	
29 N	45 26.6E	45	45 31.2E	46	45 35.9E	46	45 40.5E	46	45 45.3E	47	
30 N	45 48.6E	51	45 53.7E	51	45 59.0E	52	46 04.2E	52	46 09.5E	53	
31 N	46 11.1E	57	46 16.9E	57	46 22.6E	58	46 28.5E	58	46 34.4E	59	
32 N	46 34.2E	63	46 40.6E	64	46 47.0E	64	46 53.5E	64	47 00.0E	65	
33 N	46 57.9E	69	47 04.9E	70	47 12.0E	70	47 19.0E	71	47 26.2E	71	
34 N	47 22.3E	75	47 29.9E	76	47 37.6E	77	47 45.3E	77	47 53.1E	78	
35 N	47 47.3E	82	47 55.5E	82	48 03.9E	83	48 12.3E	84	48 20.7E	85	
36 N	48 13.0E	89	48 21.9E	89	48 30.9E	90	48 40.0E	91	48 49.2E	91	
37 N	48 39.4E	95	48 49.0E	96	48 58.7E	97	49 08.5E	98	49 18.4E	99	
38 N	49 06.6E	103	49 16.9E	103	49 27.4E	104	49 37.9E	105	49 48.5E	106	
39 N	49 34.6E	110	49 45.7E	111	49 56.9E	112	50 08.2E	113	50 19.5E	114	
40 N	50 03.5E	118	50 15.4E	119	50 27.3E	120	50 39.4E	121	50 51.5E	122	
41 N	50 33.4E	125	50 46.0E	127	50 58.8E	128	51 11.6E	129	51 24.6E	130	
42 N	51 04.2E	134	51 17.7E	135	51 31.3E	136	51 45.0E	137	51 58.8E	139	
43 N	51 36.1E	142	51 50.4E	143	52 04.9E	145	52 19.5E	146	52 34.2E	148	
44 N	52 09.2E	151	52 24.4E	152	52 39.8E	154	52 55.3E	155	53 10.9E	157	
45 N	52 43.5E	160	52 59.7E	162	53 16.0E	163	53 32.4E	165	53 49.0E	167	
46 N	53 19.1E	170	53 36.3E	172	53 53.6E	173	54 11.0E	175	54 28.7E	177	
47 N	53 56.2E	180	54 14.4E	182	54 32.7E	184	54 51.2E	186	55 09.9E	188	
48 N	54 34.9E	191	54 54.1E	193	55 13.5E	195	55 33.1E	197	55 53.0E	199	
49 N	55 15.2E	202	55 35.6E	204	55 56.1E	206	56 16.9E	208	56 37.9E	211	
50 N	55 57.4E	214	56 18.9E	216	56 40.7E	218	57 02.7E	221	57 25.0E	223	
51 N	56 41.6E	226	57 04.4E	229	57 27.4E	231	57 50.7E	234	58 14.3E	237	
52 N	57 27.9E	239	57 52.1E	242	58 16.5E	245	58 41.1E	248	59 06.1E	251	
53 N	58 16.7E	253	58 42.2E	256	59 08.0E	259	59 34.2E	263	60 00.7E	266	
T	41050		41060		41070		41080		41090		T

T	41100		41110		41120		41130		41140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	57 00.4E	157	57 16.2E	158	57 32.1E	159	57 48.1E	161	58 04.3E	162	
11 S	56 33.2E	152	56 48.4E	153	57 03.9E	154	57 19.4E	156	57 35.1E	157	
10 S	56 06.1E	147	56 20.9E	148	56 35.8E	149	56 50.9E	151	57 06.1E	152	
9 S	55 39.3E	142	55 53.6E	143	56 08.0E	145	56 22.6E	146	56 37.3E	147	
8 S	55 12.6E	137	55 26.4E	138	55 40.4E	140	55 54.5E	141	56 08.7E	142	
7 S	54 46.1E	133	54 59.4E	134	55 12.9E	135	55 26.5E	136	55 40.2E	137	
6 S	54 19.7E	128	54 32.6E	129	54 45.6E	130	54 58.7E	131	55 11.9E	132	
5 S	53 53.4E	123	54 05.8E	124	54 18.3E	125	54 31.0E	126	54 43.7E	128	
4 S	53 27.2E	118	53 39.1E	119	53 51.2E	121	54 03.3E	122	54 15.6E	123	
3 S	53 01.1E	114	53 12.5E	115	53 24.1E	116	53 35.8E	117	53 47.6E	118	
2 S	52 35.0E	109	52 46.0E	110	52 57.1E	111	53 08.3E	112	53 19.7E	113	
1 S	52 09.0E	105	52 19.5E	105	52 30.2E	106	52 40.9E	107	52 51.8E	108	
0	51 43.0E	100	51 53.1E	101	52 03.3E	102	52 13.5E	103	52 23.9E	104	
1 N	51 17.0E	95	51 26.7E	96	51 36.4E	97	51 46.1E	98	51 56.0E	99	
2 N	50 51.1E	91	51 00.2E	91	51 09.4E	92	51 18.8E	93	51 28.2E	94	
3 N	50 25.1E	86	50 33.7E	87	50 42.5E	88	50 51.4E	88	51 00.3E	89	
4 N	49 59.0E	81	50 07.2E	82	50 15.5E	83	50 23.9E	84	50 32.4E	84	
5 N	49 32.9E	77	49 40.7E	77	49 48.5E	78	49 56.4E	79	50 04.4E	80	
6 N	49 06.8E	72	49 14.1E	73	49 21.4E	73	49 28.8E	74	49 36.3E	75	
7 N	48 40.6E	67	48 47.4E	68	48 54.3E	69	49 01.2E	69	49 08.2E	70	
8 N	48 14.3E	63	48 20.6E	63	48 27.0E	64	48 33.5E	64	48 40.0E	65	
9 N	47 47.9E	58	47 53.7E	58	47 59.6E	59	48 05.6E	60	48 11.6E	60	
10 N	47 21.3E	53	47 26.7E	54	47 32.2E	54	47 37.7E	55	47 43.2E	55	
11 N	46 54.7E	48	46 59.6E	49	47 04.6E	49	47 09.6E	50	47 14.6E	50	
12 N	46 28.0E	43	46 32.4E	44	46 36.9E	45	46 41.4E	45	46 46.0E	45	
13 N	46 01.2E	39	46 05.2E	39	46 09.2E	39	46 13.2E	40	46 17.2E	40	
14 N	45 34.5E	34	45 37.9E	34	45 41.4E	35	45 44.9E	35	45 48.4E	35	
15 N	45 07.7E	29	45 10.7E	30	45 13.7E	30	45 16.7E	30	45 19.7E	30	
16 N	44 41.2E	24	44 43.7E	25	44 46.2E	25	44 48.7E	25	44 51.2E	25	
16 30N	44 28.2E	22	44 30.4E	22	44 32.7E	22	44 34.9E	22	44 37.2E	23	
16 45N	44 21.7E	21	44 23.8E	21	44 26.0E	21	44 28.1E	21	44 30.2E	21	
17 N	44 15.3E	20	44 17.3E	20	44 19.4E	20	44 21.4E	20	44 23.4E	20	
17 15N	44 09.0E	18	44 10.9E	18	44 12.8E	18	44 14.7E	18	44 16.6E	19	
17 30N	44 02.8E	17	44 04.6E	17	44 06.4E	17	44 08.2E	17	44 09.9E	17	
17 45N	43 56.7E	16	43 58.4E	16	44 00.0E	16	44 01.7E	16	44 03.4E	16	
18 N	43 50.8E	15	43 52.3E	15	43 53.9E	15	43 55.4E	15	43 57.0E	16	
18 15N	43 45.0E	14	43 46.5E	14	43 48.0E	14	43 49.4E	14	43 50.8E	14	
18 30N	43 39.5E	13	43 40.9E	13	43 42.2E	13	43 43.6E	13	43 44.9E	13	
18 45N	43 34.3E	12	43 35.6E	12	43 36.8E	12	43 38.0E	12	43 39.2E	12	
19 N	43 29.5E	11	43 30.6E	11	43 31.8E	11	43 32.9E	11	43 34.1E	11	
19 15N	43 25.0E	10	43 26.1E	10	43 27.2E	10	43 28.2E	10	43 29.3E	10	
19 30N	43 21.2E	9	43 22.1E	9	43 23.1E	10	43 24.2E	9	43 25.1E	9	
19 45N	43 17.9E	8	43 18.8E	9	43 19.7E	9	43 20.7E	9	43 21.6E	8	
20 N	43 15.4E	8	43 16.2E	8	43 17.1E	8	43 18.0E	9	43 18.9E	8	
20 15N	43 13.5E	8	43 14.4E	9	43 15.3E	8	43 16.2E	8	43 17.0E	8	
T	41100		41110		41120		41130		41140		T

T	41100		41110		41120		41130		41140		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	43 12.6E	8	43 13.5E	8	43 14.4E	8	43 15.2E	8	43 16.1E	8	
20 45N	43 12.5E	8	43 13.4E	9	43 14.3E	8	43 15.2E	8	43 16.0E	8	
21 N	43 13.3E	9	43 14.2E	8	43 15.1E	9	43 16.0E	9	43 16.9E	9	
21 15N	43 14.7E	9	43 15.7E	9	43 16.6E	9	43 17.6E	9	43 18.5E	9	
21 30N	43 16.8E	9	43 17.8E	10	43 18.8E	10	43 19.8E	10	43 20.9E	10	
21 45N	43 19.4E	10	43 20.5E	11	43 21.6E	11	43 22.8E	11	43 23.8E	10	
22 N	43 22.5E	11	43 23.7E	11	43 24.8E	11	43 26.1E	12	43 27.3E	12	
22 15N	43 26.0E	13	43 27.3E	12	43 28.5E	12	43 29.8E	13	43 31.1E	13	
22 30N	43 29.8E	13	43 31.1E	13	43 32.6E	14	43 34.0E	14	43 35.4E	13	
22 45N	43 33.9E	14	43 35.4E	14	43 36.9E	14	43 38.4E	14	43 39.9E	15	
23 N	43 38.2E	16	43 39.8E	16	43 41.4E	16	43 43.0E	16	43 44.6E	16	
23 15N	43 42.6E	17	43 44.4E	17	43 46.1E	17	43 47.8E	17	43 49.6E	17	
23 30N	43 47.3E	17	43 49.1E	18	43 51.0E	18	43 52.8E	18	43 54.7E	18	
23 45N	43 52.1E	19	43 54.1E	19	43 56.0E	19	43 58.0E	19	44 00.0E	20	
24 N	43 57.1E	20	43 59.1E	20	44 01.2E	20	44 03.3E	21	44 05.4E	21	
24 15N	44 02.1E	21	44 04.3E	21	44 06.5E	21	44 08.7E	22	44 11.0E	22	
25 N	44 17.8E	25	44 20.3E	25	44 22.9E	25	44 25.5E	26	44 28.2E	26	
26 N	44 39.6E	30	44 42.7E	31	44 45.8E	31	44 49.0E	31	44 52.1E	31	
27 N	45 02.4E	36	45 06.0E	36	45 09.6E	36	45 13.4E	37	45 17.1E	37	
28 N	45 25.8E	41	45 30.0E	42	45 34.3E	42	45 38.6E	42	45 42.9E	43	
29 N	45 50.0E	47	45 54.8E	48	45 59.6E	48	46 04.5E	48	46 09.4E	49	
30 N	46 14.9E	53	46 20.3E	53	46 25.6E	54	46 31.2E	55	46 36.7E	55	
31 N	46 40.4E	59	46 46.4E	60	46 52.4E	60	46 58.5E	61	47 04.7E	61	
32 N	47 06.5E	65	47 13.2E	66	47 19.8E	67	47 26.6E	67	47 33.4E	68	
33 N	47 33.4E	72	47 40.7E	72	47 48.0E	73	47 55.4E	74	48 02.8E	74	
34 N	48 01.0E	78	48 08.9E	79	48 16.9E	80	48 25.0E	81	48 33.1E	81	
35 N	48 29.3E	85	48 37.9E	86	48 46.6E	87	48 55.4E	88	49 04.2E	88	
36 N	48 58.4E	92	49 07.7E	93	49 17.1E	94	49 26.6E	95	49 36.2E	96	
37 N	49 28.4E	100	49 38.4E	100	49 48.5E	101	49 58.8E	102	50 09.1E	103	
38 N	49 59.2E	107	50 10.0E	108	50 20.9E	109	50 31.9E	110	50 43.0E	111	
39 N	50 31.0E	115	50 42.6E	116	50 54.3E	117	51 06.1E	118	51 18.0E	119	
40 N	51 03.8E	123	51 16.2E	124	51 28.7E	125	51 41.4E	127	51 54.1E	128	
41 N	51 37.7E	131	51 51.0E	133	52 04.3E	134	52 17.8E	135	52 31.5E	137	
42 N	52 12.8E	140	52 26.9E	141	52 41.2E	143	52 55.6E	144	53 10.1E	146	
43 N	52 49.1E	149	53 04.1E	151	53 19.3E	152	53 34.6E	154	53 50.2E	155	
44 N	53 26.8E	158	53 42.7E	160	53 58.9E	162	54 15.2E	164	54 31.7E	165	
45 N	54 05.8E	168	54 22.8E	170	54 40.0E	172	54 57.3E	174	55 14.9E	176	
46 N	54 46.5E	179	55 04.5E	181	55 22.7E	183	55 41.2E	185	55 59.8E	187	
47 N	55 28.8E	190	55 48.0E	192	56 07.3E	194	56 26.8E	196	56 46.6E	199	
48 N	56 13.0E	201	56 33.3E	203	56 53.8E	206	57 14.5E	208	57 35.5E	211	
49 N	56 59.2E	213	57 20.7E	216	57 42.4E	218	58 04.4E	221	58 26.7E	224	
50 N	57 47.5E	226	58 10.3E	229	58 33.3E	232	58 56.7E	235	59 20.3E	238	
51 N	58 38.1E	240	59 02.3E	243	59 26.8E	246	59 51.5E	249	60 16.6E	252	
52 N	59 31.4E	254	59 57.0E	257	60 23.0E	261	60 49.3E	264	61 15.9E	268	
53 N	60 27.5E	269	60 54.7E	273	61 22.2E	277	61 50.1E	281	62 18.5E	285	

T	41150		41160		41170		41180		41190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	58 20.7E	164	58 37.2E	165	58 53.8E	167	59 10.7E	169	59 27.7E	170	
11 S	57 50.9E	159	58 06.9E	160	58 23.1E	162	58 39.4E	163	58 55.8E	165	
10 S	57 21.4E	154	57 36.9E	155	57 52.5E	157	58 08.3E	158	58 24.3E	160	
9 S	56 52.1E	149	57 07.1E	150	57 22.2E	151	57 37.5E	153	57 52.9E	154	
8 S	56 23.0E	144	56 37.5E	145	56 52.1E	146	57 06.9E	148	57 21.8E	149	
7 S	55 54.1E	139	56 08.0E	140	56 22.2E	141	56 36.4E	143	56 50.8E	144	
6 S	55 25.3E	134	55 38.7E	135	55 52.4E	136	56 06.1E	138	56 20.0E	139	
5 S	54 56.6E	129	55 09.6E	130	55 22.7E	131	55 35.9E	133	55 49.3E	134	
4 S	54 28.0E	124	54 40.5E	125	54 53.1E	126	55 05.9E	128	55 18.7E	129	
3 S	53 59.5E	119	54 11.5E	120	54 23.6E	121	54 35.9E	123	54 48.3E	124	
2 S	53 31.1E	114	53 42.6E	115	53 54.2E	116	54 06.0E	118	54 17.8E	119	
1 S	53 02.7E	109	53 13.7E	110	53 24.9E	112	53 36.1E	113	53 47.5E	114	
0	52 34.3E	105	52 44.9E	106	52 55.5E	107	53 06.3E	108	53 17.2E	109	
1 N	52 06.0E	100	52 16.1E	101	52 26.2E	102	52 36.5E	103	52 46.9E	104	
2 N	51 37.7E	95	51 47.2E	96	51 56.9E	97	52 06.7E	98	52 16.6E	99	
3 N	51 09.3E	90	51 18.4E	91	51 27.6E	92	51 36.8E	93	51 46.2E	94	
4 N	50 40.9E	85	50 49.5E	86	50 58.2E	87	51 07.0E	88	51 15.8E	89	
5 N	50 12.4E	80	50 20.5E	81	50 28.7E	82	50 37.0E	83	50 45.4E	84	
6 N	49 43.9E	75	49 51.5E	76	49 59.2E	77	50 07.0E	78	50 14.9E	79	
7 N	49 15.3E	71	49 22.4E	71	49 29.6E	72	49 36.9E	73	49 44.2E	73	
8 N	48 46.5E	66	48 53.2E	66	48 59.9E	67	49 06.7E	68	49 13.5E	68	
9 N	48 17.7E	61	48 23.9E	61	48 30.1E	62	48 36.3E	63	48 42.7E	63	
10 N	47 48.8E	56	47 54.4E	56	48 00.1E	57	48 05.9E	57	48 11.7E	58	
11 N	47 19.7E	51	47 24.9E	51	47 30.1E	52	47 35.3E	52	47 40.6E	53	
12 N	46 50.6E	46	46 55.2E	46	46 59.9E	47	47 04.6E	47	47 09.4E	48	
13 N	46 21.3E	40	46 25.4E	41	46 29.6E	42	46 33.8E	42	46 38.1E	42	
14 N	45 52.0E	36	45 55.7E	36	45 59.3E	36	46 03.0E	37	46 06.7E	37	
15 N	45 22.8E	31	45 25.9E	31	45 29.0E	31	45 32.2E	31	45 35.4E	31	
16 N	44 53.8E	25	44 56.4E	25	44 59.0E	26	45 01.7E	26	45 04.3E	26	
16 30N	44 39.5E	23	44 41.9E	23	44 44.2E	23	44 46.6E	23	44 49.0E	24	
16 45N	44 32.5E	22	44 34.7E	22	44 36.9E	22	44 39.1E	22	44 41.4E	22	
17 N	44 25.4E	20	44 27.5E	21	44 29.7E	21	44 31.8E	21	44 33.9E	21	
17 15N	44 18.6E	19	44 20.5E	19	44 22.5E	19	44 24.5E	19	44 26.5E	20	
17 30N	44 11.7E	18	44 13.6E	18	44 15.4E	18	44 17.3E	18	44 19.2E	18	
17 45N	44 05.1E	16	44 06.8E	17	44 08.5E	17	44 10.3E	17	44 12.0E	17	
18 N	43 58.6E	16	44 00.2E	16	44 01.8E	16	44 03.4E	16	44 05.0E	16	
18 15N	43 52.3E	15	43 53.8E	14	43 55.3E	14	43 56.7E	15	43 58.3E	15	
18 30N	43 46.3E	13	43 47.6E	13	43 49.0E	13	43 50.4E	14	43 51.8E	14	
18 45N	43 40.5E	13	43 41.8E	12	43 43.1E	12	43 44.4E	12	43 45.6E	12	
19 N	43 35.3E	11	43 36.4E	11	43 37.5E	11	43 38.7E	12	43 39.9E	11	
19 15N	43 30.4E	11	43 31.5E	10	43 32.5E	10	43 33.6E	10	43 34.7E	11	
19 30N	43 26.1E	9	43 27.1E	10	43 28.2E	10	43 29.1E	9	43 30.1E	10	
19 45N	43 22.5E	9	43 23.5E	9	43 24.5E	9	43 25.4E	9	43 26.3E	9	
20 N	43 19.8E	8	43 20.6E	8	43 21.6E	9	43 22.5E	8	43 23.4E	8	
20 15N	43 17.9E	9	43 18.8E	8	43 19.6E	8	43 20.5E	8	43 21.4E	9	
T	41150		41160		41170		41180		41190		T

T	41150		41160		41170		41180		41190		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	43 17.0E	8	43 17.9E	8	43 18.7E	8	43 19.5E	8	43 20.4E	8	
20 45N	43 17.0E	9	43 17.9E	8	43 18.7E	8	43 19.6E	8	43 20.5E	9	
21 N	43 17.8E	8	43 18.7E	9	43 19.7E	9	43 20.6E	9	43 21.5E	8	
21 15N	43 19.5E	9	43 20.5E	9	43 21.5E	9	43 22.4E	9	43 23.4E	10	
21 30N	43 21.9E	10	43 23.0E	10	43 24.0E	10	43 25.1E	10	43 26.1E	10	
21 45N	43 25.0E	11	43 26.1E	10	43 27.2E	11	43 28.3E	11	43 29.5E	11	
22 N	43 28.5E	11	43 29.7E	12	43 30.9E	12	43 32.1E	12	43 33.4E	12	
22 15N	43 32.5E	13	43 33.8E	12	43 35.1E	13	43 36.4E	13	43 37.8E	13	
22 30N	43 36.8E	14	43 38.2E	14	43 39.6E	14	43 41.0E	14	43 42.5E	14	
22 45N	43 41.4E	15	43 43.0E	15	43 44.5E	15	43 46.1E	15	43 47.6E	15	
23 N	43 46.3E	16	43 47.9E	16	43 49.6E	16	43 51.2E	16	43 52.9E	16	
23 15N	43 51.3E	17	43 53.1E	17	43 54.9E	17	43 56.7E	17	43 58.5E	18	
23 30N	43 56.6E	19	43 58.5E	18	44 00.4E	18	44 02.3E	19	44 04.2E	19	
23 45N	44 02.0E	20	44 04.0E	20	44 06.1E	20	44 08.1E	20	44 10.2E	20	
24 N	44 07.6E	21	44 09.7E	21	44 11.8E	21	44 14.0E	22	44 16.2E	22	
24 15N	44 13.2E	22	44 15.5E	22	44 17.8E	22	44 20.1E	23	44 22.4E	23	
25 N	44 30.8E	26	44 33.5E	27	44 36.2E	27	44 38.9E	27	44 41.6E	27	
26 N	44 55.4E	32	44 58.6E	32	45 01.9E	32	45 05.1E	32	45 08.4E	33	
27 N	45 20.9E	37	45 24.7E	38	45 28.5E	38	45 32.4E	38	45 36.3E	39	
28 N	45 47.2E	43	45 51.6E	44	45 56.1E	44	46 00.5E	44	46 05.1E	45	
29 N	46 14.4E	49	46 19.4E	50	46 24.4E	50	46 29.5E	51	46 34.7E	51	
30 N	46 42.2E	55	46 47.9E	56	46 53.5E	57	46 59.3E	57	47 05.1E	58	
31 N	47 10.9E	62	47 17.1E	62	47 23.4E	63	47 29.8E	64	47 36.3E	64	
32 N	47 40.2E	68	47 47.2E	69	47 54.1E	70	48 01.2E	70	48 08.3E	71	
33 N	48 10.4E	75	48 18.0E	76	48 25.7E	77	48 33.4E	77	48 41.3E	78	
34 N	48 41.3E	82	48 49.6E	83	48 58.0E	84	49 06.5E	85	49 15.1E	86	
35 N	49 13.2E	89	49 22.2E	90	49 31.3E	91	49 40.5E	92	49 49.8E	93	
36 N	49 45.9E	97	49 55.7E	98	50 05.5E	99	50 15.5E	100	50 25.6E	101	
37 N	50 19.6E	104	50 30.1E	106	50 40.8E	107	50 51.6E	108	51 02.5E	109	
38 N	50 54.3E	112	51 05.6E	114	51 17.1E	115	51 28.7E	116	51 40.4E	117	
39 N	51 30.1E	121	51 42.3E	122	51 54.6E	123	52 07.0E	125	52 19.6E	126	
40 N	52 07.1E	129	52 20.1E	131	52 33.3E	132	52 46.6E	134	53 00.1E	135	
41 N	52 45.3E	138	52 59.2E	140	53 13.3E	141	53 27.6E	143	53 42.0E	145	
42 N	53 24.8E	148	53 39.7E	149	53 54.8E	151	54 10.0E	153	54 25.4E	155	
43 N	54 05.8E	157	54 21.7E	159	54 37.7E	161	54 54.0E	163	55 10.4E	165	
44 N	54 48.4E	167	55 05.3E	169	55 22.4E	171	55 39.7E	174	55 57.2E	176	
45 N	55 32.6E	178	55 50.6E	180	56 08.8E	183	56 27.2E	185	56 45.8E	187	
46 N	56 18.7E	189	56 37.8E	192	56 57.1E	194	57 16.7E	197	57 36.5E	199	
47 N	57 06.7E	201	57 27.0E	204	57 47.5E	206	58 08.3E	209	58 29.5E	212	
48 N	57 56.8E	214	58 18.4E	216	58 40.2E	219	59 02.3E	222	59 24.8E	226	
49 N	58 49.3E	227	59 12.2E	230	59 35.4E	233	59 58.9E	237	60 22.8E	240	
50 N	59 44.3E	241	60 08.6E	244	60 33.3E	248	60 58.3E	252	61 23.7E	255	
51 N	60 42.1E	256	61 07.9E	260	61 34.1E	264	62 00.8E	268	62 27.8E	272	
52 N	61 43.0E	272	62 10.4E	276	62 38.3E	280	63 06.6E	285	63 35.4E	290	
53 N	62 47.2E	289	63 16.4E	294	63 46.1E	299	64 16.3E	304	64 46.9E	309	
T	41150		41160		41170		41180		41190		T

T	41200		41210		41220		41230		41240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	59 44.8E	172	60 02.2E	174	60 19.7E	176	60 37.4E	178	60 55.4E	180	
11 S	59 12.5E	167	59 29.3E	168	59 46.3E	170	60 03.4E	172	60 20.8E	174	
10 S	58 40.4E	161	58 56.6E	163	59 13.1E	165	59 29.7E	167	59 46.5E	169	
9 S	58 08.5E	156	58 24.2E	158	58 40.1E	159	58 56.2E	161	59 12.5E	163	
8 S	57 36.8E	151	57 52.0E	152	58 07.4E	154	58 23.0E	156	58 38.7E	158	
7 S	57 05.3E	146	57 20.0E	147	57 34.9E	149	57 49.9E	150	58 05.1E	152	
6 S	56 34.0E	140	56 48.2E	142	57 02.5E	144	57 17.0E	145	57 31.6E	147	
5 S	56 02.8E	135	56 16.5E	137	56 30.3E	138	56 44.2E	140	56 58.3E	141	
4 S	55 31.7E	130	55 44.9E	132	55 58.2E	133	56 11.6E	135	56 25.2E	136	
3 S	55 00.8E	125	55 13.4E	126	55 26.1E	128	55 39.0E	129	55 52.1E	131	
2 S	54 29.8E	120	54 42.0E	121	54 54.2E	123	55 06.6E	124	55 19.1E	125	
1 S	53 59.0E	115	54 10.6E	116	54 22.3E	117	54 34.2E	119	54 46.2E	120	
0	53 28.2E	110	53 39.3E	111	53 50.5E	112	54 01.8E	114	54 13.3E	115	
1 N	52 57.3E	105	53 07.9E	106	53 18.6E	107	53 29.5E	108	53 40.4E	110	
2 N	52 26.5E	100	52 36.6E	101	52 46.8E	102	52 57.1E	103	53 07.5E	104	
3 N	51 55.7E	95	52 05.2E	96	52 14.9E	97	52 24.7E	98	52 34.6E	99	
4 N	51 24.8E	90	51 33.8E	91	51 43.0E	92	51 52.3E	93	52 01.6E	94	
5 N	50 53.8E	84	51 02.4E	85	51 11.0E	86	51 19.7E	87	51 28.6E	88	
6 N	50 22.8E	79	50 30.8E	80	50 38.9E	81	50 47.2E	82	50 55.5E	83	
7 N	49 51.7E	74	49 59.2E	75	50 06.8E	76	50 14.5E	77	50 22.2E	78	
8 N	49 20.4E	69	49 27.4E	70	49 34.5E	71	49 41.6E	71	49 48.9E	72	
9 N	48 49.1E	64	48 55.5E	65	49 02.1E	65	49 08.7E	66	49 15.4E	67	
10 N	48 17.6E	59	48 23.5E	59	48 29.5E	60	48 35.6E	61	48 41.8E	61	
11 N	47 46.0E	53	47 51.4E	54	47 56.9E	55	48 02.4E	55	48 08.0E	56	
12 N	47 14.2E	48	47 19.1E	49	47 24.0E	49	47 29.0E	50	47 34.1E	50	
13 N	46 42.4E	43	46 46.7E	43	46 51.1E	44	46 55.5E	44	47 00.0E	45	
14 N	46 10.4E	37	46 14.3E	38	46 18.1E	38	46 22.0E	39	46 25.9E	39	
15 N	45 38.6E	32	45 41.9E	32	45 45.2E	32	45 48.5E	33	45 51.9E	34	
16 N	45 07.0E	27	45 09.7E	27	45 12.5E	27	45 15.2E	27	45 18.0E	28	
16 30N	44 51.4E	24	44 53.8E	24	44 56.3E	24	44 58.8E	24	45 01.3E	25	
16 45N	44 43.7E	23	44 46.0E	23	44 48.3E	23	44 50.7E	23	44 53.1E	23	
17 N	44 36.0E	21	44 38.2E	22	44 40.4E	22	44 42.6E	22	44 44.9E	22	
17 15N	44 28.5E	20	44 30.6E	20	44 32.6E	20	44 34.7E	20	44 36.8E	21	
17 30N	44 21.1E	19	44 23.0E	19	44 24.9E	19	44 26.9E	19	44 28.8E	19	
17 45N	44 13.8E	17	44 15.6E	18	44 17.4E	18	44 19.2E	18	44 21.0E	18	
18 N	44 06.6E	16	44 08.3E	16	44 10.0E	16	44 11.7E	16	44 13.4E	16	
18 15N	43 59.8E	15	44 01.3E	15	44 02.8E	15	44 04.4E	15	44 06.0E	15	
18 30N	43 53.2E	14	43 54.6E	14	43 56.0E	13	43 57.4E	14	43 58.9E	14	
18 45N	43 46.9E	12	43 48.2E	13	43 49.5E	13	43 50.9E	13	43 52.2E	12	
19 N	43 41.1E	11	43 42.3E	11	43 43.5E	12	43 44.7E	12	43 45.9E	11	
19 15N	43 35.8E	10	43 36.9E	10	43 38.0E	11	43 39.1E	11	43 40.3E	11	
19 30N	43 31.1E	10	43 32.2E	10	43 33.2E	9	43 34.2E	10	43 35.2E	10	
19 45N	43 27.3E	9	43 28.2E	9	43 29.2E	9	43 30.1E	9	43 31.1E	9	
20 N	43 24.2E	8	43 25.2E	9	43 26.1E	8	43 27.0E	8	43 27.8E	8	
20 15N	43 22.3E	8	43 23.1E	8	43 23.9E	8	43 24.9E	9	43 25.8E	8	
T	41200		41210		41220		41230		41240		T

T	41200		41210		41220		41230		41240		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	43 21.3E	8	43 22.1E	8	43 23.0E	8	43 23.9E	8	43 24.8E	8	
20 45N	43 21.4E	8	43 22.2E	8	43 23.1E	8	43 24.0E	9	43 24.9E	8	
21 N	43 22.4E	9	43 23.3E	9	43 24.3E	9	43 25.2E	8	43 26.1E	9	
21 15N	43 24.4E	9	43 25.4E	9	43 26.3E	9	43 27.3E	10	43 28.4E	9	
21 30N	43 27.2E	10	43 28.2E	10	43 29.3E	10	43 30.4E	10	43 31.4E	10	
21 45N	43 30.6E	11	43 31.8E	11	43 32.9E	11	43 34.0E	11	43 35.2E	11	
22 N	43 34.6E	12	43 35.9E	12	43 37.1E	12	43 38.4E	12	43 39.6E	12	
22 15N	43 39.1E	13	43 40.4E	13	43 41.8E	13	43 43.2E	13	43 44.5E	13	
22 30N	43 44.0E	14	43 45.5E	14	43 46.9E	14	43 48.3E	14	43 49.9E	15	
22 45N	43 49.2E	15	43 50.7E	15	43 52.3E	16	43 54.0E	16	43 55.6E	15	
23 N	43 54.6E	16	43 56.3E	17	43 58.1E	17	43 59.8E	17	44 01.5E	17	
23 15N	44 00.3E	18	44 02.2E	18	44 04.0E	18	44 05.9E	18	44 07.7E	18	
23 30N	44 06.2E	19	44 08.2E	19	44 10.1E	19	44 12.1E	20	44 14.2E	20	
23 45N	44 12.3E	20	44 14.3E	21	44 16.5E	21	44 18.6E	21	44 20.8E	21	
24 N	44 18.5E	22	44 20.7E	22	44 22.9E	22	44 25.2E	22	44 27.5E	23	
24 15N	44 24.8E	23	44 27.1E	23	44 29.5E	24	44 32.0E	24	44 34.4E	24	
25 N	44 44.4E	27	44 47.2E	28	44 50.0E	28	44 52.9E	28	44 55.7E	28	
26 N	45 11.8E	33	45 15.2E	33	45 18.5E	34	45 22.0E	34	45 25.5E	34	
27 N	45 40.2E	39	45 44.2E	40	45 48.2E	40	45 52.3E	40	45 56.4E	41	
28 N	46 09.6E	45	46 14.2E	46	46 18.9E	46	46 23.6E	47	46 28.3E	47	
29 N	46 39.9E	52	46 45.1E	52	46 50.4E	53	46 55.8E	53	47 01.2E	54	
30 N	47 10.9E	58	47 16.8E	59	47 22.8E	60	47 28.8E	60	47 34.9E	61	
31 N	47 42.8E	65	47 49.4E	66	47 56.1E	66	48 02.8E	67	48 09.6E	68	
32 N	48 15.5E	72	48 22.8E	73	48 30.2E	74	48 37.7E	74	48 45.2E	75	
33 N	48 49.2E	79	48 57.2E	80	49 05.3E	81	49 13.5E	82	49 21.8E	83	
34 N	49 23.7E	87	49 32.5E	88	49 41.3E	89	49 50.3E	90	49 59.4E	91	
35 N	49 59.3E	94	50 08.8E	95	50 18.4E	96	50 28.2E	98	50 38.0E	99	
36 N	50 35.8E	102	50 46.1E	103	50 56.6E	105	51 07.2E	106	51 17.9E	107	
37 N	51 13.5E	110	51 24.6E	112	51 35.9E	113	51 47.3E	114	51 58.9E	116	
38 N	51 52.3E	119	52 04.3E	120	52 16.5E	122	52 28.8E	123	52 41.2E	125	
39 N	52 32.4E	128	52 45.3E	129	52 58.3E	131	53 11.6E	133	53 25.0E	134	
40 N	53 13.8E	137	53 27.6E	139	53 41.6E	140	53 55.8E	142	54 10.2E	144	
41 N	53 56.6E	147	54 11.4E	148	54 26.4E	150	54 41.6E	152	54 57.0E	155	
42 N	54 41.0E	157	54 56.8E	159	55 12.9E	161	55 29.1E	163	55 45.6E	165	
43 N	55 27.1E	167	55 44.0E	169	56 01.1E	172	56 18.4E	174	56 36.0E	177	
44 N	56 14.9E	178	56 32.9E	181	56 51.2E	183	57 09.7E	186	57 28.5E	189	
45 N	57 04.7E	190	57 23.9E	193	57 43.4E	195	58 03.1E	198	58 23.1E	201	
46 N	57 56.7E	202	58 17.1E	205	58 37.8E	208	58 58.8E	211	59 20.1E	215	
47 N	58 50.9E	215	59 12.6E	218	59 34.6E	222	59 57.0E	225	60 19.8E	229	
48 N	59 47.6E	229	60 10.7E	233	60 34.2E	236	60 58.0E	240	61 22.3E	244	
49 N	60 47.0E	244	61 11.6E	248	61 36.6E	252	62 02.1E	256	62 27.9E	260	
50 N	61 49.5E	260	62 15.7E	264	62 42.3E	268	63 09.4E	273	63 37.0E	278	
51 N	62 55.2E	276	63 23.2E	281	63 51.6E	286	64 20.5E	291	64 49.9E	297	
52 N	64 04.7E	295	64 34.4E	300	65 04.7E	305	65 35.6E	311	66 07.1E	317	
53 N	65 18.2E	315	65 49.9E	320	66 22.3E	326	66 55.3E	333	67 29.0E	340	
T	41200		41210		41220		41230		41240		T

T	41250		41260		41270		41280		41290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	61 13.5E	182	61 31.8E	184	61 50.4E	186	62 09.1E	188	62 28.1E	191	
11 S	60 38.4E	176	60 56.1E	178	61 14.1E	180	61 32.3E	182	61 50.7E	185	
10 S	60 03.5E	170	60 20.7E	172	60 38.1E	175	60 55.7E	177	61 13.5E	179	
9 S	59 28.9E	165	59 45.6E	167	60 02.4E	169	60 19.4E	171	60 36.7E	173	
8 S	58 54.6E	159	59 10.6E	161	59 26.9E	163	59 43.4E	165	60 00.0E	167	
7 S	58 20.4E	154	58 35.9E	156	58 51.6E	158	59 07.5E	159	59 23.6E	161	
6 S	57 46.4E	148	58 01.4E	150	58 16.6E	152	58 31.9E	154	58 47.4E	156	
5 S	57 12.6E	143	57 27.0E	145	57 41.6E	146	57 56.4E	148	58 11.4E	150	
4 S	56 38.9E	138	56 52.8E	139	57 06.8E	141	57 21.1E	143	57 35.5E	144	
3 S	56 05.3E	132	56 18.6E	134	56 32.1E	135	56 45.8E	137	56 59.7E	139	
2 S	55 31.8E	127	55 44.6E	128	55 57.5E	130	56 10.7E	131	56 23.9E	133	
1 S	54 58.3E	122	55 10.6E	123	55 23.0E	124	55 35.6E	126	55 48.3E	128	
0	54 24.9E	116	54 36.6E	118	54 48.5E	119	55 00.5E	120	55 12.7E	122	
1 N	53 51.5E	111	54 02.7E	112	54 14.0E	114	54 25.5E	115	54 37.1E	116	
2 N	53 18.0E	105	53 28.7E	107	53 39.5E	108	53 50.4E	109	54 01.5E	111	
3 N	52 44.6E	100	52 54.7E	101	53 05.0E	103	53 15.3E	104	53 25.8E	105	
4 N	52 11.1E	95	52 20.7E	96	52 30.4E	97	52 40.2E	98	52 50.1E	100	
5 N	51 37.5E	89	51 46.6E	90	51 55.7E	92	52 05.0E	93	52 14.4E	94	
6 N	51 03.9E	84	51 12.4E	85	51 21.0E	86	51 29.7E	87	51 38.5E	88	
7 N	50 30.1E	79	50 38.0E	79	50 46.1E	80	50 54.2E	81	51 02.5E	83	
8 N	49 56.2E	73	50 03.6E	74	50 11.1E	75	50 18.7E	76	50 26.4E	77	
9 N	49 22.2E	68	49 29.0E	68	49 35.9E	69	49 43.0E	70	49 50.1E	71	
10 N	48 48.0E	62	48 54.3E	63	49 00.6E	64	49 07.1E	64	49 13.6E	65	
11 N	48 13.7E	56	48 19.4E	57	48 25.2E	58	48 31.1E	59	48 37.0E	59	
12 N	47 39.2E	51	47 44.3E	51	47 49.6E	52	47 54.9E	53	48 00.2E	53	
13 N	47 04.6E	45	47 09.2E	46	47 13.8E	46	47 18.5E	47	47 23.3E	48	
14 N	46 29.9E	39	46 33.9E	40	46 38.0E	40	46 42.1E	41	46 46.3E	42	
15 N	45 55.3E	34	45 58.7E	34	46 02.2E	35	46 05.7E	35	46 09.3E	35	
16 N	45 20.9E	28	45 23.7E	28	45 26.6E	29	45 29.6E	29	45 32.5E	29	
16 30N	45 03.9E	25	45 06.5E	25	45 09.0E	26	45 11.7E	26	45 14.4E	26	
16 45N	44 55.5E	24	44 57.9E	24	45 00.4E	24	45 02.8E	25	45 05.4E	25	
17 N	44 47.2E	22	44 49.5E	23	44 51.8E	23	44 54.1E	23	44 56.5E	23	
17 15N	44 38.9E	21	44 41.1E	21	44 43.2E	21	44 45.5E	22	44 47.7E	22	
17 30N	44 30.8E	19	44 32.8E	20	44 34.9E	20	44 36.9E	20	44 39.0E	20	
17 45N	44 22.8E	18	44 24.8E	19	44 26.7E	19	44 28.6E	19	44 30.5E	19	
18 N	44 15.1E	17	44 16.9E	17	44 18.6E	17	44 20.4E	17	44 22.2E	17	
18 15N	44 07.6E	15	44 09.2E	15	44 10.8E	15	44 12.4E	16	44 14.1E	16	
18 30N	44 00.4E	14	44 01.9E	14	44 03.3E	14	44 04.8E	15	44 06.3E	15	
18 45N	43 53.5E	13	43 54.9E	13	43 56.3E	13	43 57.6E	13	43 58.9E	13	
19 N	43 47.1E	12	43 48.4E	12	43 49.7E	12	43 50.9E	12	43 52.1E	12	
19 15N	43 41.4E	10	43 42.4E	11	43 43.6E	11	43 44.8E	11	43 45.9E	11	
19 30N	43 36.3E	10	43 37.3E	10	43 38.3E	10	43 39.4E	10	43 40.4E	10	
19 45N	43 32.0E	9	43 33.0E	9	43 33.9E	9	43 34.9E	9	43 35.9E	9	
20 N	43 28.8E	9	43 29.7E	9	43 30.6E	8	43 31.4E	9	43 32.4E	9	
20 15N	43 26.6E	8	43 27.4E	8	43 28.3E	9	43 29.2E	8	43 30.1E	8	
T	41250		41260		41270		41280		41290		T

T	41250		41260		41270		41280		41290		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	43 25.6E	8	43 26.4E	8	43 27.3E	8	43 28.2E	8	43 29.0E	8	
20 45N	43 25.8E	8	43 26.6E	8	43 27.5E	9	43 28.4E	8	43 29.3E	8	
21 N	43 27.0E	9	43 28.0E	9	43 28.9E	8	43 29.8E	9	43 30.8E	9	
21 15N	43 29.3E	9	43 30.3E	9	43 31.3E	10	43 32.3E	9	43 33.3E	9	
21 30N	43 32.5E	10	43 33.6E	11	43 34.7E	10	43 35.7E	10	43 36.8E	10	
21 45N	43 36.4E	11	43 37.5E	11	43 38.7E	11	43 39.9E	12	43 41.1E	11	
22 N	43 40.9E	12	43 42.2E	12	43 43.5E	12	43 44.8E	12	43 46.1E	12	
22 15N	43 45.9E	13	43 47.3E	14	43 48.7E	14	43 50.2E	14	43 51.5E	14	
22 30N	43 51.4E	15	43 52.9E	14	43 54.4E	15	43 56.0E	15	43 57.5E	15	
22 45N	43 57.2E	16	43 58.9E	16	44 00.5E	16	44 02.1E	16	44 03.8E	17	
23 N	44 03.3E	17	44 05.0E	17	44 06.8E	17	44 08.6E	18	44 10.5E	18	
23 15N	44 09.6E	18	44 11.5E	19	44 13.5E	19	44 15.4E	19	44 17.4E	19	
23 30N	44 16.2E	20	44 18.2E	20	44 20.3E	20	44 22.4E	21	44 24.5E	21	
23 45N	44 22.9E	21	44 25.1E	21	44 27.3E	22	44 29.6E	22	44 31.8E	22	
24 N	44 29.8E	23	44 32.1E	23	44 34.5E	23	44 36.9E	24	44 39.3E	24	
24 15N	44 36.9E	24	44 39.3E	24	44 41.8E	24	44 44.3E	25	44 46.9E	25	
25 N	44 58.6E	29	45 01.6E	29	45 04.6E	29	45 07.5E	29	45 10.5E	30	
26 N	45 29.0E	35	45 32.5E	35	45 36.2E	36	45 39.8E	36	45 43.4E	36	
27 N	46 00.6E	41	46 04.8E	42	46 09.0E	42	46 13.3E	43	46 17.6E	43	
28 N	46 33.1E	48	46 38.0E	48	46 42.9E	49	46 47.9E	50	46 52.9E	50	
29 N	47 06.7E	55	47 12.2E	55	47 17.8E	56	47 23.5E	57	47 29.2E	57	
30 N	47 41.1E	62	47 47.3E	62	47 53.7E	63	48 00.1E	64	48 06.5E	65	
31 N	48 16.5E	69	48 23.5E	70	48 30.5E	71	48 37.7E	71	48 44.9E	72	
32 N	48 52.8E	76	49 00.5E	77	49 08.4E	78	49 16.3E	79	49 24.3E	80	
33 N	49 30.2E	84	49 38.6E	85	49 47.2E	86	49 56.0E	87	50 04.8E	88	
34 N	50 08.5E	92	50 17.8E	93	50 27.2E	94	50 36.8E	96	50 46.4E	97	
35 N	50 48.0E	100	50 58.2E	101	51 08.4E	103	51 18.8E	104	51 29.3E	106	
36 N	51 28.7E	109	51 39.7E	110	51 50.8E	111	52 02.1E	113	52 13.5E	115	
37 N	52 10.6E	117	52 22.5E	119	52 34.5E	121	52 46.7E	122	52 59.1E	124	
38 N	52 53.9E	127	53 06.7E	128	53 19.6E	130	53 32.8E	132	53 46.1E	134	
39 N	53 38.5E	136	53 52.3E	138	54 06.3E	140	54 20.4E	142	54 34.8E	144	
40 N	54 24.8E	146	54 39.5E	148	54 54.5E	150	55 09.7E	153	55 25.2E	155	
41 N	55 12.6E	157	55 28.5E	159	55 44.5E	161	56 00.8E	164	56 17.4E	166	
42 N	56 02.3E	168	56 19.2E	170	56 36.4E	173	56 53.9E	176	57 11.6E	178	
43 N	56 53.8E	179	57 12.0E	182	57 30.4E	185	57 49.0E	188	58 08.0E	191	
44 N	57 47.5E	191	58 06.9E	194	58 26.5E	198	58 46.5E	201	59 06.8E	204	
45 N	58 43.4E	204	59 04.1E	208	59 25.1E	211	59 46.4E	215	60 08.1E	218	
46 N	59 41.8E	218	60 03.9E	222	60 26.3E	225	60 49.0E	229	61 12.2E	234	
47 N	60 42.9E	233	61 06.4E	237	61 30.3E	241	61 54.7E	245	62 19.4E	250	
48 N	61 46.9E	248	62 12.0E	253	62 37.6E	257	63 03.6E	262	63 30.1E	267	
49 N	62 54.2E	265	63 21.0E	270	63 48.3E	275	64 16.1E	280	64 44.4E	286	
50 N	64 05.1E	283	64 33.7E	288	65 02.8E	294	65 32.6E	300	66 02.9E	306	
51 N	65 19.9E	302	65 50.5E	308	66 21.7E	315	66 53.5E	321	67 26.1E	328	
52 N	66 39.2E	324	67 11.9E	330	67 45.3E	337	68 19.5E	345	68 54.4E	353	
53 N	68 03.4E	347	68 38.5E	354	69 14.4E	363	69 51.1E	371	70 28.7E	380	
T	41250		41260		41270		41280		41290		T

T	41300		41310		41320		41330		41340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12 S	62 47.4E	193	63 06.8E	196	63 26.6E	198	63 46.6E	201	64 06.8E	204	
11 S	62 09.3E	187	62 28.2E	189	62 47.3E	192	63 06.7E	195	63 26.3E	197	
10 S	61 31.6E	181	61 49.8E	183	62 08.4E	186	62 27.1E	188	62 46.1E	191	
9 S	60 54.1E	175	61 11.8E	177	61 29.7E	180	61 47.8E	182	62 06.2E	185	
8 S	60 16.9E	169	60 34.0E	171	60 51.3E	174	61 08.8E	176	61 26.6E	179	
7 S	59 39.9E	163	59 56.4E	166	60 13.1E	168	60 30.1E	170	60 47.3E	172	
6 S	59 03.1E	158	59 19.1E	160	59 35.2E	162	59 51.5E	164	60 08.1E	166	
5 S	58 26.5E	152	58 41.9E	154	58 57.4E	156	59 13.1E	158	59 29.1E	160	
4 S	57 50.0E	146	58 04.8E	148	58 19.8E	150	58 34.9E	152	58 50.3E	154	
3 S	57 13.7E	141	57 27.9E	142	57 42.2E	144	57 56.8E	146	58 11.6E	148	
2 S	56 37.4E	135	56 51.0E	137	57 04.8E	138	57 18.8E	140	57 33.0E	142	
1 S	56 01.2E	129	56 14.2E	131	56 27.5E	133	56 40.9E	134	56 54.4E	136	
0	55 25.0E	124	55 37.5E	125	55 50.1E	127	56 02.9E	129	56 15.9E	130	
1 N	54 48.8E	118	55 00.7E	119	55 12.8E	121	55 25.1E	123	55 37.5E	124	
2 N	54 12.7E	112	54 24.0E	114	54 35.5E	115	54 47.1E	117	54 59.0E	118	
3 N	53 36.5E	107	53 47.2E	108	53 58.1E	109	54 09.2E	111	54 20.4E	112	
4 N	53 00.2E	101	53 10.4E	102	53 20.7E	104	53 31.2E	105	53 41.8E	106	
5 N	52 23.9E	95	52 33.5E	96	52 43.2E	98	52 53.1E	99	53 03.1E	100	
6 N	51 47.4E	89	51 56.5E	91	52 05.6E	92	52 14.9E	93	52 24.3E	94	
7 N	51 10.8E	84	51 19.3E	85	51 27.9E	86	51 36.6E	87	51 45.4E	88	
T	41300		41310		41320		41330		41340		T

T	41300		41310		41320		41330		41340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	50 34.1E	78	50 42.0E	79	50 50.0E	80	50 58.1E	81	51 06.3E	82	
9 N	49 57.3E	72	50 04.6E	73	50 12.0E	74	50 19.5E	75	50 27.1E	76	
10 N	49 20.3E	66	49 27.0E	67	49 33.8E	68	49 40.6E	69	49 47.6E	70	
11 N	48 43.0E	60	48 49.2E	61	48 55.3E	62	49 01.6E	63	49 08.0E	64	
12 N	48 05.7E	54	48 11.2E	55	48 16.8E	56	48 22.4E	57	48 28.2E	57	
13 N	47 28.2E	48	47 33.1E	49	47 38.0E	50	47 43.1E	50	47 48.2E	51	
14 N	46 50.5E	42	46 54.8E	43	46 59.2E	43	47 03.6E	44	47 08.0E	44	
15 N	46 12.9E	36	46 16.6E	36	46 20.3E	37	46 24.1E	37	46 27.9E	38	
16 N	45 35.6E	30	45 38.6E	30	45 41.6E	31	45 44.8E	31	45 48.0E	31	
16 45N	45 07.9E	25	45 10.5E	25	45 13.1E	26	45 15.8E	26	45 18.4E	27	
17 N	44 58.9E	24	45 01.3E	24	45 03.7E	24	45 06.3E	25	45 08.8E	25	
17 15N	44 49.9E	22	44 52.2E	22	44 54.5E	23	44 56.8E	23	44 59.2E	23	
17 30N	44 41.1E	20	44 43.2E	21	44 45.4E	21	44 47.5E	21	44 49.7E	22	
17 45N	44 32.4E	19	44 34.4E	20	44 36.4E	20	44 38.4E	20	44 40.5E	20	
18 N	44 23.9E	18	44 25.8E	18	44 27.6E	18	44 29.5E	18	44 31.4E	18	
18 15N	44 15.8E	16	44 17.4E	16	44 19.1E	16	44 20.8E	17	44 22.6E	17	
18 30N	44 07.9E	15	44 09.4E	15	44 11.0E	15	44 12.5E	15	44 14.1E	15	
18 45N	44 00.4E	14	44 01.8E	14	44 03.2E	13	44 04.6E	14	44 06.1E	14	
19 N	43 53.4E	12	43 54.7E	12	43 56.0E	12	43 57.3E	12	43 58.6E	12	
19 15N	43 47.0E	11	43 48.2E	11	43 49.4E	11	43 50.5E	11	43 51.7E	11	
T	41300		41310		41320		41330		41340		T

T	41300		41310		41320		41330		41340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 30N	43 41.5E	10	43 42.5E	10	43 43.6E	10	43 44.7E	10	43 45.7E	10	
19 45N	43 36.8E	9	43 37.8E	9	43 38.8E	10	43 39.8E	9	43 40.7E	9	
20 N	43 33.3E	9	43 34.2E	8	43 35.1E	9	43 36.0E	9	43 36.9E	9	
20 15N	43 30.9E	8	43 31.8E	9	43 32.7E	8	43 33.6E	8	43 34.4E	8	
20 30N	43 29.9E	8	43 30.8E	8	43 31.7E	8	43 32.5E	8	43 33.3E	8	
20 45N	43 30.1E	8	43 31.1E	9	43 32.0E	8	43 32.8E	8	43 33.7E	8	
21 N	43 31.7E	9	43 32.6E	9	43 33.5E	9	43 34.5E	9	43 35.4E	9	
21 15N	43 34.3E	10	43 35.3E	10	43 36.3E	10	43 37.3E	9	43 38.3E	10	
21 30N	43 37.9E	11	43 39.0E	10	43 40.1E	10	43 41.1E	10	43 42.3E	11	
21 45N	43 42.3E	11	43 43.4E	12	43 44.7E	12	43 45.9E	12	43 47.1E	11	
22 N	43 47.3E	12	43 48.6E	13	43 50.0E	13	43 51.3E	13	43 52.7E	13	
22 15N	43 53.0E	14	43 54.4E	14	43 55.8E	14	43 57.3E	14	43 58.8E	14	
22 30N	43 59.1E	15	44 00.6E	15	44 02.2E	16	44 03.8E	16	44 05.4E	15	
22 45N	44 05.5E	17	44 07.2E	17	44 08.9E	17	44 10.7E	17	44 12.5E	17	
23 N	44 12.3E	18	44 14.2E	18	44 16.0E	18	44 17.9E	18	44 19.8E	19	
23 15N	44 19.4E	19	44 21.4E	19	44 23.3E	20	44 25.4E	20	44 27.5E	20	
23 30N	44 26.6E	21	44 28.8E	21	44 30.9E	21	44 33.1E	22	44 35.4E	22	
23 45N	44 34.1E	22	44 36.4E	23	44 38.7E	23	44 41.1E	23	44 43.5E	23	
24 N	44 41.7E	24	44 44.2E	24	44 46.7E	24	44 49.2E	25	44 51.7E	25	
24 15N	44 49.5E	25	44 52.1E	26	44 54.8E	26	44 57.4E	26	45 00.1E	27	
T	41300		41310		41320		41330		41340		T

T	41300		41310		41320		41330		41340		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
25 N	45 13.6E	31	45 16.7E	31	45 19.8E	31	45 23.0E	32	45 26.2E	32	
26 N	45 47.2E	37	45 51.0E	37	45 54.8E	38	45 58.6E	38	46 02.5E	39	
27 N	46 22.0E	44	46 26.5E	44	46 31.0E	45	46 35.6E	45	46 40.2E	46	
28 N	46 58.0E	51	47 03.2E	51	47 08.4E	52	47 13.7E	53	47 19.1E	54	
29 N	47 35.0E	58	47 40.9E	59	47 46.9E	60	47 53.0E	60	47 59.1E	61	
30 N	48 13.1E	66	48 19.8E	66	48 26.5E	67	48 33.3E	68	48 40.3E	69	
31 N	48 52.2E	73	48 59.7E	74	49 07.2E	75	49 14.8E	76	49 22.6E	78	
32 N	49 32.4E	81	49 40.7E	82	49 49.0E	84	49 57.5E	85	50 06.1E	86	
33 N	50 13.7E	90	50 22.8E	91	50 32.0E	92	50 41.4E	94	50 50.8E	95	
34 N	50 56.2E	98	51 06.2E	100	51 16.3E	101	51 26.5E	103	51 36.9E	104	
35 N	51 40.0E	107	51 50.8E	109	52 01.8E	110	52 13.0E	112	52 24.3E	114	
36 N	52 25.1E	116	52 36.9E	118	52 48.8E	120	53 00.9E	122	53 13.3E	124	
37 N	53 11.6E	126	53 24.4E	128	53 37.3E	130	53 50.4E	132	54 03.8E	134	
38 N	53 59.7E	136	54 13.4E	138	54 27.4E	140	54 41.6E	143	54 56.0E	145	
39 N	54 49.4E	147	55 04.2E	149	55 19.3E	151	55 34.6E	154	55 50.1E	156	
40 N	55 40.8E	158	55 56.8E	160	56 13.0E	163	56 29.4E	166	56 46.2E	168	
41 N	56 34.2E	169	56 51.3E	172	57 08.7E	175	57 26.4E	178	57 44.4E	181	
42 N	57 29.7E	181	57 48.0E	184	58 06.6E	188	58 25.6E	191	58 44.9E	195	
43 N	58 27.3E	194	58 47.0E	198	59 06.9E	201	59 27.3E	205	59 48.0E	209	
44 N	59 27.4E	208	59 48.4E	212	60 09.8E	215	60 31.6E	220	60 53.9E	224	
45 N	60 30.2E	222	60 52.7E	226	61 15.6E	231	61 38.9E	235	62 02.7E	240	
46 N	61 35.8E	238	61 59.9E	242	62 24.4E	247	62 49.4E	252	63 15.0E	257	
47 N	62 44.7E	254	63 10.4E	260	63 36.7E	265	64 03.5E	270	64 30.9E	276	
48 N	63 57.1E	272	64 24.6E	278	64 52.8E	284	65 21.5E	290	65 50.9E	297	
49 N	65 13.3E	292	65 42.8E	298	66 13.0E	305	66 43.9E	312	67 15.4E	319	
50 N	66 33.9E	313	67 05.6E	320	67 38.0E	327	68 11.1E	335	68 45.1E	343	
51 N	67 59.3E	336	68 33.3E	344	69 08.2E	352	69 43.9E	361	70 20.5E	370	
	52 18.9N	−232	51 55.8N	−230	51 32.8N	−228	51 10.1N	−226	50 47.4N	−225	70 E
	52 55.7N	−233	52 32.5N	−231	52 09.4N	−229	51 46.5N	−228	51 23.7N	−226	71 E
	53 31.0N	−233	53 07.7N	−232	52 44.5N	−230	52 21.5N	−229	51 58.6N	−228	72 E
	54 04.8N	−233	53 41.4N	−233	53 18.2N	−231	52 55.1N	−230	52 32.1N	−229	73 E
T	41300		41310		41320		41330		41340		T

T	41350			41360			41370			41380			41390			T
Lat ° ′	° ′		Δ	° ′		Δ	° ′		Δ	° ′		Δ	° ′		Δ	Long ° ′
12 S	64	27.4E	206	64	48.2E	209	65	09.4E	212	65	30.8E	216	65	52.6E	219	
11 S	63	46.2E	200	64	06.4E	203	64	26.9E	206	64	47.7E	209	65	08.8E	212	
10 S	63	05.4E	194	63	24.9E	196	63	44.8E	199	64	04.9E	202	64	25.3E	205	
9 S	62	24.9E	187	62	43.8E	190	63	03.0E	193	63	22.4E	196	63	42.2E	199	
8 S	61	44.6E	181	62	02.9E	184	62	21.5E	186	62	40.3E	189	62	59.4E	192	
7 S	61	04.7E	175	61	22.3E	177	61	40.2E	180	61	58.4E	183	62	16.8E	185	
6 S	60	24.9E	169	60	41.9E	171	60	59.2E	174	61	16.7E	176	61	34.5E	179	
5 S	59	45.3E	163	60	01.7E	165	60	18.4E	167	60	35.3E	170	60	52.4E	172	
4 S	59	05.9E	156	59	21.7E	159	59	37.7E	161	59	54.0E	163	60	10.5E	166	
3 S	58	26.6E	150	58	41.8E	153	58	57.2E	155	59	12.8E	157	59	28.7E	159	
2 S	57	47.4E	144	58	01.9E	146	58	16.7E	149	58	31.7E	151	58	47.0E	153	
1 S	57	08.2E	138	57	22.2E	140	57	36.4E	142	57	50.7E	144	58	05.4E	147	
0	56	29.1E	132	56	42.5E	134	56	56.0E	136	57	09.8E	138	57	23.8E	140	
1 N	55	50.0E	126	56	02.8E	128	56	15.7E	130	56	28.9E	132	56	42.2E	134	
2 N	55	10.9E	120	55	23.1E	122	55	35.4E	124	55	47.9E	126	56	00.6E	128	
3 N	54	31.8E	114	54	43.3E	116	54	55.1E	117	55	06.9E	119	55	19.0E	121	
4 N	53	52.6E	108	54	03.5E	110	54	14.6E	111	54	25.9E	113	54	37.3E	115	
5 N	53	13.3E	102	53	23.6E	103	53	34.1E	105	53	44.7E	107	53	55.5E	108	
6 N	52	33.9E	96	52	43.6E	97	52	53.5E	99	53	03.5E	100	53	13.6E	102	
7 N	51	54.4E	90	52	03.5E	91	52	12.7E	92	52	22.0E	94	52	31.5E	95	
T	41350			41360			41370			41380			41390			T

T	41350		41360		41370		41380		41390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	51 14.7E	83	51 23.1E	85	51 31.7E	86	51 40.4E	87	51 49.3E	89	
9 N	50 34.8E	77	50 42.6E	78	50 50.6E	80	50 58.6E	81	51 06.8E	82	
10 N	49 54.7E	71	50 01.9E	72	50 09.2E	73	50 16.6E	74	50 24.2E	75	
11 N	49 14.5E	65	49 21.0E	66	49 27.7E	67	49 34.4E	68	49 41.3E	69	
12 N	48 34.0E	58	48 39.9E	59	48 45.9E	60	48 52.0E	61	48 58.2E	62	
13 N	47 53.3E	52	47 58.6E	52	48 03.9E	53	48 09.4E	54	48 14.9E	55	
14 N	47 12.6E	45	47 17.2E	46	47 21.8E	47	47 26.6E	47	47 31.4E	48	
15 N	46 31.8E	39	46 35.7E	39	46 39.7E	40	46 43.8E	40	46 47.9E	41	
16 N	45 51.2E	32	45 54.5E	32	45 57.8E	33	46 01.1E	33	46 04.6E	34	
16 45N	45 21.2E	27	45 24.0E	27	45 26.7E	28	45 29.6E	28	45 32.5E	29	
17 N	45 11.3E	25	45 13.9E	26	45 16.6E	26	45 19.2E	26	45 21.9E	27	
17 15N	45 01.6E	24	45 04.0E	24	45 06.4E	24	45 09.0E	25	45 11.5E	25	
17 30N	44 52.0E	22	44 54.2E	22	44 56.5E	23	44 58.8E	23	45 01.2E	23	
17 45N	44 42.5E	20	44 44.6E	21	44 46.7E	21	44 48.9E	21	44 51.1E	21	
18 N	44 33.3E	19	44 35.2E	19	44 37.2E	19	44 39.2E	19	44 41.2E	20	
18 15N	44 24.3E	17	44 26.1E	17	44 27.9E	18	44 29.7E	18	44 31.5E	18	
18 30N	44 15.7E	16	44 17.3E	16	44 19.0E	16	44 20.6E	16	44 22.3E	16	
18 45N	44 07.5E	14	44 09.0E	14	44 10.4E	14	44 12.0E	15	44 13.5E	15	
19 N	43 59.9E	12	44 01.2E	13	44 02.5E	13	44 03.9E	13	44 05.2E	13	
19 15N	43 52.9E	12	43 54.1E	11	43 55.3E	11	43 56.5E	12	43 57.7E	12	

T 41350 41360 41370 41380 41390 T

T	41350		41360		41370		41380		41390		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
19 30N	43 46.7E	10	43 47.9E	11	43 49.0E	10	43 50.0E	10	43 51.1E	11	
19 45N	43 41.7E	9	43 42.7E	10	43 43.7E	9	43 44.7E	9	43 45.6E	9	
20 N	43 37.8E	8	43 38.7E	9	43 39.6E	9	43 40.6E	9	43 41.5E	8	
20 15N	43 35.3E	9	43 36.2E	8	43 37.0E	8	43 37.9E	8	43 38.8E	9	
20 30N	43 34.2E	8	43 35.1E	8	43 35.9E	8	43 36.8E	8	43 37.7E	8	
20 45N	43 34.6E	9	43 35.5E	8	43 36.4E	8	43 37.2E	8	43 38.2E	9	
21 N	43 36.4E	9	43 37.3E	9	43 38.2E	9	43 39.2E	9	43 40.1E	9	
21 15N	43 39.3E	10	43 40.4E	10	43 41.4E	9	43 42.4E	10	43 43.4E	10	
21 30N	43 43.4E	11	43 44.5E	11	43 45.6E	11	43 46.8E	11	43 47.9E	11	
21 45N	43 48.3E	12	43 49.6E	12	43 50.8E	12	43 52.1E	12	43 53.3E	12	
22 N	43 54.0E	13	43 55.4E	13	43 56.7E	13	43 58.1E	13	43 59.5E	14	
22 15N	44 00.3E	14	44 01.8E	14	44 03.3E	14	44 04.8E	15	44 06.4E	15	
22 30N	44 07.0E	16	44 08.7E	16	44 10.4E	16	44 12.1E	16	44 13.8E	16	
22 45N	44 14.2E	17	44 16.0E	18	44 17.9E	18	44 19.7E	18	44 21.5E	18	
23 N	44 21.8E	19	44 23.7E	19	44 25.7E	19	44 27.6E	20	44 29.7E	20	
23 15N	44 29.6E	20	44 31.6E	21	44 33.8E	21	44 36.0E	21	44 38.1E	22	
23 30N	44 37.6E	22	44 39.9E	22	44 42.2E	23	44 44.5E	23	44 46.9E	23	
23 45N	44 45.8E	24	44 48.3E	24	44 50.8E	24	44 53.2E	25	44 55.8E	25	
24 N	44 54.3E	25	44 56.9E	26	44 59.5E	26	45 02.2E	26	45 04.9E	27	
24 15N	45 02.9E	27	45 05.7E	27	45 08.4E	28	45 11.3E	28	45 14.2E	28	
T	41350		41360		41370		41380		41390		T

T	41350		41360		41370		41380		41390		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
25 N	45 29.5E	32	45 32.8E	33	45 36.1E	33	45 39.5E	34	45 43.0E	34	
26 N	46 06.5E	39	46 10.5E	40	46 14.6E	41	46 18.7E	41	46 22.9E	42	
27 N	46 44.9E	47	46 49.7E	47	46 54.5E	48	46 59.4E	49	47 04.4E	50	
28 N	47 24.5E	54	47 30.1E	55	47 35.7E	56	47 41.4E	57	47 47.2E	58	
29 N	48 05.3E	62	48 11.7E	63	48 18.1E	64	48 24.6E	65	48 31.2E	66	
30 N	48 47.3E	70	48 54.5E	71	49 01.7E	73	49 09.1E	74	49 16.6E	75	
31 N	49 30.5E	79	49 38.4E	80	49 46.6E	81	49 54.8E	83	50 03.2E	84	
32 N	50 14.8E	87	50 23.7E	89	50 32.7E	90	50 41.8E	92	50 51.2E	93	
33 N	51 00.5E	97	51 10.2E	98	51 20.2E	100	51 30.3E	101	51 40.5E	103	
34 N	51 47.4E	106	51 58.2E	108	52 09.1E	109	52 20.1E	111	52 31.4E	113	
35 N	52 35.9E	116	52 47.6E	118	52 59.5E	120	53 11.6E	122	53 23.9E	124	
36 N	53 25.8E	126	53 38.5E	128	53 51.5E	130	54 04.7E	132	54 18.1E	135	
37 N	54 17.4E	136	54 31.2E	139	54 45.2E	141	54 59.5E	144	55 14.1E	147	
38 N	55 10.7E	148	55 25.6E	150	55 40.8E	153	55 56.3E	156	56 12.1E	159	
39 N	56 05.9E	159	56 22.1E	162	56 38.5E	165	56 55.2E	168	57 12.2E	172	
40 N	57 03.2E	171	57 20.6E	175	57 38.3E	178	57 56.3E	181	58 14.6E	185	
41 N	58 02.7E	184	58 21.4E	188	58 40.4E	192	58 59.8E	195	59 19.6E	200	
42 N	59 04.6E	198	59 24.7E	202	59 45.1E	206	60 06.0E	210	60 27.3E	215	
43 N	60 09.1E	213	60 30.7E	217	60 52.6E	222	61 15.1E	226	61 38.0E	231	
44 N	61 16.5E	228	61 39.6E	233	62 03.2E	238	62 27.3E	243	62 52.0E	249	
45 N	62 27.0E	245	62 51.9E	250	63 17.2E	256	63 43.1E	262	64 09.6E	268	
46 N	63 41.0E	263	64 07.7E	269	64 34.9E	275	65 02.8E	281	65 31.3E	288	
47 N	64 58.9E	282	65 27.5E	289	65 56.7E	296	66 26.7E	303	66 57.5E	311	
48 N	66 20.9E	304	66 51.7E	311	67 23.2E	319	67 55.5E	327	68 28.6E	336	
	49 08.2N	−220	48 46.3N	−218	48 24.5N	−216	48 03.0N	−215	47 41.5N	−213	68 E
	49 47.4N	−221	49 25.3N	−220	49 03.3N	−218	48 41.5N	−217	48 19.8N	−215	69 E
	50 25.0N	−223	50 02.7N	−222	49 40.5N	−220	49 18.5N	−219	48 56.7N	−217	70 E
	51 01.1N	−225	50 38.7N	−223	50 16.4N	−222	49 54.2N	−221	49 32.1N	−219	71 E
	51 35.9N	−226	51 13.3N	−225	50 50.8N	−224	50 28.5N	−222	50 06.2N	−221	72 E
	52 09.2N	−227	51 46.5N	−226	51 23.9N	−225	51 01.4N	−224	50 39.1N	−223	73 E
	52 41.3N	−228	52 18.5N	−227	51 55.7N	−226	51 33.1N	−225	51 10.6N	−224	74 E
T	41350		41360		41370		41380		41390		T

T		41400		41410		41420		41430		41440		T
Lat ° ′		° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
12	S	66 14.7E	222	66 37.2E	226	67 00.0E	230	67 23.2E	233	67 46.8E	237	
11	S	65 30.2E	215	65 52.0E	219	66 14.1E	222	66 36.5E	226	66 59.4E	230	
10	S	64 46.1E	208	65 07.1E	212	65 28.5E	215	65 50.3E	219	66 12.4E	222	
9	S	64 02.3E	202	64 22.6E	205	64 43.3E	208	65 04.4E	212	65 25.8E	215	
8	S	63 18.8E	195	63 38.5E	198	63 58.5E	201	64 18.8E	205	64 39.5E	208	
7	S	62 35.6E	188	62 54.6E	191	63 13.9E	194	63 33.6E	198	63 53.5E	201	
6	S	61 52.6E	182	62 11.0E	185	62 29.6E	188	62 48.6E	191	63 07.8E	194	
5	S	61 09.8E	175	61 27.5E	178	61 45.5E	181	62 03.8E	184	62 22.4E	187	
4	S	60 27.3E	169	60 44.3E	171	61 01.6E	174	61 19.2E	177	61 37.1E	180	
3	S	59 44.8E	162	60 01.2E	165	60 17.8E	167	60 34.7E	170	60 51.9E	173	
2	S	59 02.5E	155	59 18.2E	158	59 34.2E	161	59 50.4E	163	60 06.9E	166	
1	S	58 20.2E	149	58 35.3E	151	58 50.6E	154	59 06.1E	156	59 22.0E	159	
0		57 38.0E	143	57 52.4E	145	58 07.0E	147	58 21.9E	150	58 37.1E	152	
1	N	56 55.8E	136	57 09.5E	138	57 23.5E	141	57 37.7E	143	57 52.2E	145	
2	N	56 13.5E	130	56 26.6E	132	56 40.0E	134	56 53.5E	136	57 07.3E	138	
3	N	55 31.3E	123	55 43.7E	125	55 56.4E	127	56 09.3E	129	56 22.4E	132	
4	N	54 48.9E	117	55 00.7E	118	55 12.7E	120	55 24.9E	123	55 37.3E	125	
5	N	54 06.5E	110	54 17.6E	112	54 29.0E	114	54 40.5E	116	54 52.2E	118	
6	N	53 23.9E	103	53 34.4E	105	53 45.1E	107	53 55.9E	109	54 06.9E	111	
7	N	52 41.2E	97	52 51.0E	98	53 01.0E	100	53 11.1E	102	53 21.5E	104	
T		41400		41410		41420		41430		41440		T

T	41400		41410		41420		41430		41440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 N	51 58.3E	90	52 07.4E	92	52 16.7E	93	52 26.2E	95	52 35.8E	97	
9 N	51 15.2E	83	51 23.6E	85	51 32.2E	86	51 41.0E	88	51 49.9E	89	
10 N	50 31.8E	77	50 39.6E	78	50 47.5E	79	50 55.6E	81	51 03.8E	82	
11 N	49 48.3E	70	49 55.4E	71	50 02.6E	72	50 09.9E	74	50 17.4E	75	
12 N	49 04.5E	63	49 10.9E	64	49 17.4E	65	49 24.0E	66	49 30.7E	67	
13 N	48 20.5E	56	48 26.2E	57	48 31.9E	58	48 37.8E	59	48 43.8E	60	
14 N	47 36.3E	49	47 41.3E	50	47 46.3E	51	47 51.5E	51	47 56.7E	52	
15 N	46 52.1E	42	46 56.3E	42	47 00.6E	43	47 05.0E	44	47 09.5E	45	
16 N	46 08.0E	34	46 11.5E	35	46 15.1E	36	46 18.8E	36	46 22.5E	37	
16 45N	45 35.4E	29	45 38.4E	29	45 41.4E	30	45 44.5E	30	45 47.6E	31	
17 N	45 24.7E	27	45 27.5E	28	45 30.3E	28	45 33.2E	29	45 36.1E	29	
17 15N	45 14.0E	25	45 16.7E	26	45 19.3E	26	45 22.0E	27	45 24.7E	27	
17 30N	45 03.5E	24	45 06.0E	24	45 08.5E	24	45 10.9E	25	45 13.5E	25	
17 45N	44 53.2E	22	44 55.5E	22	44 57.8E	22	45 00.1E	23	45 02.5E	23	
18 N	44 43.2E	20	44 45.3E	20	44 47.3E	21	44 49.5E	21	44 51.6E	21	
18 15N	44 33.4E	18	44 35.3E	18	44 37.2E	19	44 39.1E	19	44 41.1E	19	
18 30N	44 24.0E	16	44 25.7E	17	44 27.4E	17	44 29.2E	17	44 30.9E	17	
18 45N	44 15.0E	15	44 16.6E	15	44 18.1E	15	44 19.7E	15	44 21.3E	16	
19 N	44 06.6E	13	44 08.0E	13	44 09.4E	14	44 10.8E	14	44 12.3E	14	
19 15N	43 59.0E	12	44 00.2E	12	44 01.5E	12	44 02.7E	12	44 04.0E	12	
T	41400		41410		41420		41430		41440		T

T	41400		41410		41420		41430		41440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 30N	43 52.2E	11	43 53.4E	11	43 54.5E	10	43 55.6E	11	43 56.7E	11	
19 45N	43 46.6E	10	43 47.7E	10	43 48.7E	9	43 49.6E	10	43 50.7E	10	
20 N	43 42.4E	9	43 43.3E	9	43 44.3E	9	43 45.2E	8	43 46.1E	9	
20 15N	43 39.7E	8	43 40.5E	8	43 41.4E	8	43 42.3E	9	43 43.2E	8	
20 30N	43 38.6E	8	43 39.4E	8	43 40.2E	8	43 41.1E	8	43 42.0E	8	
20 45N	43 39.1E	8	43 39.9E	8	43 40.8E	8	43 41.7E	9	43 42.6E	8	
21 N	43 41.0E	9	43 42.0E	9	43 43.0E	9	43 43.9E	9	43 44.9E	9	
21 15N	43 44.5E	10	43 45.5E	10	43 46.5E	10	43 47.6E	10	43 48.7E	10	
21 30N	43 49.0E	11	43 50.2E	11	43 51.3E	11	43 52.5E	11	43 53.7E	11	
21 45N	43 54.6E	12	43 55.9E	12	43 57.1E	12	43 58.5E	13	43 59.8E	13	
22 N	44 00.9E	14	44 02.4E	14	44 03.8E	14	44 05.2E	14	44 06.7E	14	
22 15N	44 07.9E	15	44 09.5E	15	44 11.1E	15	44 12.7E	16	44 14.3E	16	
22 30N	44 15.5E	16	44 17.2E	17	44 18.9E	17	44 20.7E	17	44 22.5E	18	
22 45N	44 23.4E	19	44 25.3E	19	44 27.2E	19	44 29.1E	19	44 31.2E	20	
23 N	44 31.7E	20	44 33.8E	20	44 35.9E	21	44 38.0E	21	44 40.2E	21	
23 15N	44 40.4E	22	44 42.6E	22	44 44.9E	22	44 47.2E	23	44 49.5E	23	
23 30N	44 49.2E	24	44 51.7E	24	44 54.1E	24	44 56.6E	25	44 59.2E	25	
23 45N	44 58.4E	25	45 00.9E	26	45 03.6E	26	45 06.3E	26	45 09.0E	27	
24 N	45 07.7E	27	45 10.5E	27	45 13.2E	28	45 16.2E	29	45 19.1E	29	
24 15N	45 17.1E	29	45 20.1E	30	45 23.1E	30	45 26.2E	30	45 29.3E	31	
T	41400		41410		41420		41430		41440		T

T	41400		41410		41420		41430		41440		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
25 N	45 46.5E	35	45 50.0E	35	45 53.6E	36	45 57.2E	36	46 00.9E	37	
26 N	46 27.2E	42	46 31.5E	43	46 35.9E	44	46 40.3E	45	46 44.9E	45	
27 N	47 09.4E	50	47 14.5E	51	47 19.8E	52	47 25.1E	53	47 30.5E	54	
28 N	47 53.0E	59	47 59.0E	60	48 05.1E	61	48 11.3E	62	48 17.5E	63	
29 N	48 37.9E	67	48 44.8E	68	48 51.7E	70	48 58.8E	71	49 06.0E	72	
30 N	49 24.2E	76	49 31.9E	78	49 39.8E	79	49 47.8E	80	49 55.9E	82	
31 N	50 11.7E	85	50 20.4E	87	50 29.2E	89	50 38.2E	90	50 47.3E	92	
32 N	51 00.6E	95	51 10.3E	97	51 20.1E	98	51 30.1E	100	51 40.2E	102	
33 N	51 51.0E	105	52 01.6E	107	52 12.5E	109	52 23.5E	111	52 34.8E	113	
34 N	52 42.9E	115	52 54.6E	117	53 06.5E	120	53 18.6E	122	53 31.0E	124	
35 N	53 36.4E	126	53 49.2E	129	54 02.2E	131	54 15.5E	134	54 29.1E	136	
36 N	54 31.7E	137	54 45.7E	140	54 59.9E	143	55 14.3E	146	55 29.1E	149	
37 N	55 28.9E	149	55 44.1E	152	55 59.5E	155	56 15.2E	159	56 31.3E	162	
38 N	56 28.2E	162	56 44.5E	165	57 01.3E	169	57 18.4E	172	57 35.8E	176	
39 N	57 29.6E	175	57 47.3E	179	58 05.4E	182	58 23.9E	186	58 42.8E	191	
40 N	58 33.4E	189	58 52.5E	193	59 12.1E	197	59 32.1E	202	59 52.5E	206	
41 N	59 39.8E	204	60 00.5E	208	60 21.5E	213	60 43.1E	218	61 05.2E	223	
42 N	60 49.1E	220	61 11.3E	224	61 34.1E	230	61 57.3E	235	62 21.2E	241	
43 N	62 01.4E	236	62 25.4E	242	62 49.9E	248	63 15.0E	254	63 40.8E	260	
44 N	63 17.2E	255	63 43.0E	261	64 09.5E	267	64 36.6E	274	65 04.4E	281	
	45 17.0N	−203	44 56.7N	−201	44 36.6N	−200	44 16.7N	−198	43 56.9N	−196	65 E
	45 59.6N	−206	45 39.1N	−204	45 18.6N	−203	44 58.4N	−201	44 38.3N	−200	66 E
	46 40.7N	−209	46 19.8N	−207	45 59.1N	−206	45 38.6N	−204	45 18.1N	−203	67 E
	47 20.3N	−212	46 59.1N	−210	46 38.1N	−209	46 17.3N	−207	45 56.6N	−206	68 E
	47 58.3N	−214	47 36.9N	−213	47 15.7N	−211	46 54.6N	−210	46 33.6N	−209	69 E
	48 35.0N	−216	48 13.4N	−215	47 51.9N	−214	47 30.5N	−212	47 09.3N	−211	70 E
	49 10.2N	−218	48 48.4N	−217	48 26.7N	−216	48 05.2N	−215	47 43.7N	−214	71 E
	49 44.2N	−220	49 22.2N	−219	49 00.3N	−218	48 38.5N	−217	48 16.9N	−216	72 E
	50 16.8N	−222	49 54.7N	−221	49 32.6N	−220	49 10.7N	−219	48 48.8N	−218	73 E
	50 48.2N	−223	50 25.9N	−222	50 03.7N	−221	49 41.6N	−220	49 19.5N	−219	74 E
	51 18.4N	−224	50 56.0N	−224	50 33.6N	−223	50 11.4N	−222	49 49.2N	−221	75 E
T	41400		41410		41420		41430		41440		T

T	41450		41460		41470		41480		41490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
11 S	67 22.6E	234	67 46.2E	238	68 10.3E	242	68 34.7E	247	68 59.7E	251	
10 S	66 34.9E	226	66 57.7E	230	67 21.0E	234	67 44.7E	239	68 08.9E	243	
9 S	65 47.5E	219	66 09.7E	223	66 32.2E	227	66 55.1E	231	67 18.5E	235	
8 S	65 00.5E	212	65 21.9E	215	65 43.7E	219	66 05.9E	223	66 28.5E	227	
7 S	64 13.9E	204	64 34.5E	208	64 55.6E	212	65 17.0E	216	65 38.8E	220	
6 S	63 27.4E	197	63 47.4E	201	64 07.7E	204	64 28.4E	208	64 49.4E	212	
5 S	62 41.3E	190	63 00.5E	193	63 20.0E	197	63 40.0E	201	64 00.3E	204	
4 S	61 55.3E	183	62 13.8E	186	62 32.6E	190	62 51.8E	193	63 11.3E	197	
3 S	61 09.4E	176	61 27.2E	179	61 45.3E	182	62 03.8E	186	62 22.6E	189	
2 S	60 23.7E	169	60 40.8E	172	60 58.2E	175	61 15.9E	178	61 34.0E	182	
1 S	59 38.1E	162	59 54.5E	165	60 11.1E	168	60 28.1E	171	60 45.4E	174	
0	58 52.5E	155	59 08.2E	158	59 24.1E	161	59 40.4E	164	59 57.0E	167	
1 N	58 06.9E	148	58 21.9E	151	58 37.1E	153	58 52.7E	156	59 08.5E	159	
2 N	57 21.3E	141	57 35.6E	143	57 50.1E	146	58 04.9E	149	58 20.0E	152	
3 N	56 35.7E	134	56 49.2E	136	57 03.1E	139	57 17.1E	142	57 31.5E	144	
4 N	55 50.0E	127	56 02.8E	129	56 15.9E	132	56 29.2E	134	56 42.8E	137	
5 N	55 04.1E	120	55 16.3E	122	55 28.6E	124	55 41.2E	127	55 54.0E	129	
6 N	54 18.1E	113	54 29.5E	115	54 41.2E	117	54 53.0E	119	55 05.1E	122	
7 N	53 32.0E	106	53 42.7E	107	53 53.6E	110	54 04.7E	112	54 16.0E	114	
8 N	52 45.6E	98	52 55.6E	100	53 05.7E	102	53 16.1E	104	53 26.6E	106	
9 N	51 59.0E	91	52 08.2E	93	52 17.6E	94	52 27.2E	96	52 37.0E	98	
10 N	51 12.1E	84	51 20.6E	85	51 29.3E	87	51 38.1E	89	51 47.1E	90	
11 N	50 25.0E	76	50 32.7E	78	50 40.6E	79	50 48.7E	81	50 56.9E	82	
12 N	49 37.6E	69	49 44.6E	70	49 51.7E	71	49 58.9E	73	50 06.3E	74	
13 N	48 49.9E	61	48 56.1E	62	49 02.5E	63	49 08.9E	65	49 15.5E	66	
14 N	48 02.0E	53	48 07.5E	54	48 13.0E	55	48 18.7E	57	48 24.4E	58	
15 N	47 14.1E	45	47 18.7E	46	47 23.4E	47	47 28.3E	48	47 33.2E	49	
16 N	46 26.2E	38	46 30.1E	38	46 34.0E	39	46 38.0E	40	46 42.1E	41	
16 45N	45 50.8E	32	45 54.0E	32	45 57.3E	33	46 00.6E	33	46 04.1E	34	
17 N	45 39.1E	30	45 42.1E	30	45 45.2E	31	45 48.3E	31	45 51.5E	32	
17 15N	45 27.5E	28	45 30.3E	28	45 33.2E	29	45 36.2E	29	45 39.1E	30	
17 30N	45 16.1E	26	45 18.7E	26	45 21.4E	26	45 24.1E	27	45 26.9E	27	
17 45N	45 04.8E	23	45 07.2E	24	45 09.7E	25	45 12.2E	25	45 14.8E	25	
18 N	44 53.8E	22	44 56.1E	22	44 58.3E	22	45 00.6E	23	45 03.0E	23	
18 15N	44 43.1E	20	44 45.1E	20	44 47.2E	20	44 49.3E	21	44 51.4E	21	
18 30N	44 32.8E	18	44 34.6E	18	44 36.4E	18	44 38.4E	19	44 40.3E	19	
18 45N	44 22.9E	16	44 24.6E	16	44 26.2E	16	44 27.9E	17	44 29.7E	17	
19 N	44 13.7E	14	44 15.2E	14	44 16.7E	14	44 18.2E	14	44 19.7E	15	
19 15N	44 05.3E	12	44 06.6E	13	44 07.9E	13	44 09.3E	13	44 10.6E	13	
19 30N	43 57.9E	11	43 59.0E	11	44 00.2E	11	44 01.4E	12	44 02.6E	11	
19 45N	43 51.7E	10	43 52.7E	9	43 53.7E	10	43 54.8E	10	43 55.9E	10	
20 N	43 47.0E	9	43 48.0E	9	43 48.9E	9	43 49.8E	9	43 50.8E	9	
20 15N	43 44.0E	8	43 44.9E	8	43 45.8E	9	43 46.7E	8	43 47.5E	8	
20 30N	43 42.9E	8	43 43.7E	8	43 44.6E	8	43 45.5E	8	43 46.3E	8	
20 45N	43 43.5E	8	43 44.4E	8	43 45.3E	9	43 46.2E	8	43 47.1E	8	
T	41450		41460		41470		41480		41490		T

T	41450		41460		41470		41480		41490		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
21 N	43 45.8E	9	43 46.8E	9	43 47.8E	9	43 48.7E	9	43 49.7E	9	
21 15N	43 49.7E	10	43 50.7E	10	43 51.8E	11	43 53.0E	10	43 54.0E	10	
21 30N	43 54.9E	11	43 56.0E	12	43 57.3E	12	43 58.5E	12	43 59.7E	12	
21 45N	44 01.1E	13	44 02.4E	13	44 03.8E	13	44 05.1E	13	44 06.5E	14	
22 N	44 08.2E	14	44 09.7E	14	44 11.2E	14	44 12.7E	15	44 14.3E	15	
22 15N	44 16.0E	16	44 17.6E	16	44 19.3E	16	44 21.0E	17	44 22.8E	17	
22 30N	44 24.3E	18	44 26.2E	18	44 28.0E	18	44 29.9E	19	44 31.9E	19	
22 45N	44 33.2E	20	44 35.2E	20	44 37.2E	20	44 39.3E	21	44 41.4E	21	
23 N	44 42.4E	22	44 44.6E	22	44 46.8E	22	44 49.1E	23	44 51.4E	23	
23 15N	44 51.9E	23	44 54.3E	24	44 56.8E	24	44 59.2E	25	45 01.8E	25	
23 30N	45 01.7E	25	45 04.3E	26	45 07.0E	26	45 09.7E	27	45 12.4E	27	
23 45N	45 11.8E	28	45 14.6E	28	45 17.4E	28	45 20.3E	29	45 23.3E	29	
24 N	45 22.0E	29	45 25.0E	30	45 28.1E	30	45 31.2E	31	45 34.4E	31	
24 15N	45 32.5E	31	45 35.7E	32	45 38.9E	32	45 42.3E	33	45 45.6E	34	
25 N	46 04.7E	38	46 08.6E	38	46 12.5E	39	46 16.4E	40	46 20.5E	40	
26 N	46 49.5E	46	46 54.2E	47	46 59.0E	48	47 03.9E	49	47 08.8E	50	
27 N	47 36.0E	55	47 41.6E	56	47 47.3E	57	47 53.1E	58	47 59.0E	59	
28 N	48 23.9E	64	48 30.5E	65	48 37.1E	67	48 43.9E	68	48 50.8E	69	
29 N	49 13.4E	74	49 20.8E	75	49 28.5E	76	49 36.2E	78	49 44.2E	80	
30 N	50 04.3E	83	50 12.7E	85	50 21.4E	87	50 30.2E	89	50 39.2E	90	
31 N	50 56.7E	94	51 06.2E	96	51 15.9E	98	51 25.8E	100	51 35.9E	102	
32 N	51 50.6E	104	52 01.2E	106	52 12.0E	109	52 23.0E	111	52 34.3E	113	
33 N	52 46.2E	115	52 57.9E	118	53 09.9E	120	53 22.1E	123	53 34.6E	126	
34 N	53 43.6E	127	53 56.5E	130	54 09.7E	133	54 23.1E	136	54 36.9E	139	
35 N	54 42.9E	139	54 57.0E	142	55 11.5E	145	55 26.2E	149	55 41.3E	152	
36 N	55 44.2E	152	55 59.6E	155	56 15.4E	159	56 31.5E	163	56 48.0E	167	
37 N	56 47.7E	166	57 04.5E	169	57 21.7E	173	57 39.3E	177	57 57.3E	182	
38 N	57 53.6E	180	58 11.9E	184	58 30.5E	188	58 49.7E	193	59 09.3E	198	
39 N	59 02.1E	195	59 21.9E	200	59 42.2E	205	60 02.9E	210	60 24.2E	215	
40 N	60 13.4E	211	60 34.8E	216	60 56.8E	222	61 19.3E	228	61 42.4E	234	
	40 37.9N	−178	40 20.1N	−176	40 02.5N	−175	39 45.1N	−173	39 27.8N	−172	61 E
	41 25.1N	−183	41 06.9N	−181	40 48.8N	−180	40 30.9N	−178	40 13.1N	−177	62 E
	42 10.8N	−187	41 52.1N	−186	41 33.6N	−184	41 15.2N	−183	40 56.9N	−181	63 E
	42 54.8N	−191	42 35.7N	−190	42 16.8N	−188	41 58.0N	−187	41 39.3N	−186	64 E
	43 37.3N	−195	43 17.8N	−194	42 58.5N	−192	42 39.3N	−191	42 20.2N	−190	65 E
	44 18.3N	−198	43 58.5N	−197	43 38.8N	−196	43 19.2N	−195	42 59.8N	−193	66 E
	44 57.9N	−202	44 37.7N	−200	44 17.7N	−199	43 57.7N	−198	43 37.9N	−197	67 E
	45 36.0N	−205	45 15.5N	−204	44 55.2N	−202	44 34.9N	−201	44 14.8N	−200	68 E
	46 12.8N	−208	45 52.0N	−206	45 31.4N	−205	45 10.8N	−204	44 50.4N	−203	69 E
	46 48.2N	−210	46 27.2N	−209	46 06.3N	−208	45 45.5N	−207	45 24.8N	−206	70 E
	47 22.4N	−213	47 01.1N	−212	46 40.0N	−211	46 18.9N	−210	45 57.9N	−209	71 E
	47 55.3N	−215	47 33.8N	−214	47 12.4N	−213	46 51.1N	−212	46 29.9N	−211	72 E
	48 27.0N	−217	48 05.3N	−216	47 43.7N	−215	47 22.2N	−214	47 00.8N	−214	73 E
	48 57.6N	−219	48 35.7N	−218	48 13.9N	−217	47 52.2N	−217	47 30.5N	−216	74 E
	49 27.0N	−220	49 05.0N	−220	48 43.0N	−219	48 21.1N	−219	47 59.2N	−218	75 E

| T | 41450 | 41460 | 41470 | 41480 | 41490 | T |

T	41500		41510		41520		41530		41540		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
10 S	68 33.5E	248	68 58.5E	253	69 24.1E	258	69 50.2E	263	70 16.9E	269	
9 S	67 42.3E	240	68 06.5E	245	68 31.3E	249	68 56.5E	255	69 22.3E	260	
8 S	66 51.5E	232	67 14.9E	236	67 38.9E	241	68 03.3E	246	68 28.2E	251	
7 S	66 01.0E	224	66 23.7E	228	66 46.8E	233	67 10.4E	238	67 34.4E	243	
6 S	65 10.9E	216	65 32.7E	220	65 55.0E	225	66 17.8E	229	66 41.0E	234	
5 S	64 21.0E	208	64 42.0E	212	65 03.6E	217	65 25.5E	221	65 47.9E	226	
4 S	63 31.3E	201	63 51.6E	205	64 12.3E	209	64 33.4E	213	64 55.0E	218	
3 S	62 41.8E	193	63 01.3E	197	63 21.2E	201	63 41.5E	205	64 02.3E	209	
2 S	61 52.4E	185	62 11.1E	189	62 30.3E	193	62 49.8E	197	63 09.7E	201	
1 S	61 03.1E	178	61 21.1E	181	61 39.4E	185	61 58.1E	189	62 17.3E	193	
0	60 13.8E	170	60 31.1E	173	60 48.6E	177	61 06.6E	181	61 24.9E	185	
1 N	59 24.6E	162	59 41.1E	166	59 57.9E	169	60 15.0E	173	60 32.5E	176	
2 N	58 35.4E	155	58 51.1E	158	59 07.1E	161	59 23.4E	165	59 40.1E	168	
3 N	57 46.1E	147	58 01.0E	150	58 16.2E	153	58 31.7E	156	58 47.6E	160	
4 N	56 56.7E	139	57 10.8E	142	57 25.2E	145	57 39.9E	148	57 55.0E	152	
5 N	56 07.1E	132	56 20.5E	134	56 34.1E	137	56 48.0E	140	57 02.3E	143	
6 N	55 17.4E	124	55 30.0E	126	55 42.8E	129	55 55.9E	132	56 09.3E	135	
7 N	54 27.5E	116	54 39.3E	119	54 51.3E	121	55 03.6E	124	55 16.2E	126	
8 N	53 37.4E	108	53 48.4E	110	53 59.6E	113	54 11.0E	115	54 22.7E	118	
9 N	52 47.0E	100	52 57.1E	102	53 07.5E	105	53 18.2E	107	53 29.0E	109	
10 N	51 56.3E	92	52 05.6E	94	52 15.2E	96	52 25.0E	98	52 35.0E	101	
11 N	51 05.2E	84	51 13.8E	86	51 22.5E	88	51 31.4E	90	51 40.5E	92	
12 N	50 13.9E	76	50 21.6E	77	50 29.5E	79	50 37.5E	81	50 45.7E	83	
13 N	49 22.2E	67	49 29.1E	69	49 36.1E	70	49 43.3E	72	49 50.6E	74	
14 N	48 30.3E	59	48 36.3E	60	48 42.4E	61	48 48.7E	63	48 55.1E	64	
15 N	47 38.2E	50	47 43.3E	51	47 48.6E	52	47 53.9E	54	47 59.4E	55	
16 N	46 46.2E	41	46 50.4E	42	46 54.8E	43	46 59.2E	44	47 03.7E	45	
17 N	45 54.8E	33	45 58.2E	33	46 01.6E	34	46 05.0E	35	46 08.6E	35	
17 15N	45 42.2E	30	45 45.3E	31	45 48.5E	32	45 51.7E	32	45 55.0E	33	
17 30N	45 29.7E	28	45 32.6E	29	45 35.5E	29	45 38.5E	30	45 41.6E	30	
17 45N	45 17.4E	26	45 20.1E	26	45 22.8E	27	45 25.5E	27	45 28.4E	28	
18 N	45 05.4E	24	45 07.8E	24	45 10.3E	25	45 12.8E	25	45 15.4E	26	
18 15N	44 53.6E	21	44 55.8E	22	44 58.1E	22	45 00.4E	23	45 02.7E	23	
18 30N	44 42.2E	19	44 44.2E	20	44 46.3E	20	44 48.3E	20	44 50.4E	21	
18 45N	44 31.4E	17	44 33.2E	17	44 35.0E	18	44 36.8E	18	44 38.7E	18	
19 N	44 21.3E	15	44 22.8E	15	44 24.4E	16	44 26.0E	16	44 27.7E	16	
19 15N	44 11.9E	13	44 13.3E	14	44 14.7E	14	44 16.1E	14	44 17.5E	14	
19 30N	44 03.7E	11	44 04.9E	12	44 06.1E	12	44 07.4E	12	44 08.6E	12	
19 45N	43 56.9E	10	43 57.9E	10	43 59.0E	11	44 00.1E	10	44 01.2E	10	
20 N	43 51.7E	9	43 52.7E	9	43 53.6E	9	43 54.6E	9	43 55.5E	9	
T	41500		41510		41520		41530		41540		T

T Lat ° ′	41500 ° ′	Δ	41510 ° ′	Δ	41520 ° ′	Δ	41530 ° ′	Δ	41540 ° ′	Δ	T Long ° ′
20 15N	43 48.4E	8	43 49.3E	9	43 50.2E	8	43 51.1E	8	43 51.9E	8	
20 30N	43 47.1E	8	43 48.0E	8	43 48.9E	8	43 49.8E	8	43 50.6E	8	
20 45N	43 47.9E	8	43 48.9E	9	43 49.8E	8	43 50.7E	8	43 51.5E	9	
21 N	43 50.7E	9	43 51.7E	9	43 52.6E	9	43 53.6E	10	43 54.6E	9	
21 15N	43 55.1E	10	43 56.2E	11	43 57.3E	11	43 58.4E	11	43 59.5E	11	
21 30N	44 01.0E	12	44 02.2E	12	44 03.4E	12	44 04.6E	12	44 05.9E	13	
21 45N	44 07.9E	14	44 09.3E	14	44 10.7E	14	44 12.1E	14	44 13.6E	14	
22 N	44 15.8E	15	44 17.4E	15	44 19.0E	16	44 20.6E	16	44 22.3E	16	
22 15N	44 24.5E	17	44 26.3E	17	44 28.1E	18	44 29.9E	18	44 31.8E	18	
22 30N	44 33.8E	19	44 35.8E	19	44 37.8E	20	44 39.8E	20	44 41.9E	20	
22 45N	44 43.6E	21	44 45.8E	21	44 48.0E	22	44 50.3E	23	44 52.6E	23	
23 N	44 53.8E	23	44 56.2E	24	44 58.6E	24	45 01.1E	25	45 03.6E	25	
23 15N	45 04.3E	25	45 07.0E	26	45 09.6E	26	45 12.3E	27	45 15.1E	27	
23 30N	45 15.2E	28	45 18.0E	28	45 20.9E	29	45 23.8E	29	45 26.8E	30	
23 45N	45 26.3E	30	45 29.3E	30	45 32.4E	31	45 35.6E	32	45 38.8E	32	
24 N	45 37.6E	32	45 40.9E	33	45 44.2E	33	45 47.6E	34	45 51.1E	35	
24 15N	45 49.1E	34	45 52.6E	35	45 56.2E	36	45 59.8E	36	46 03.5E	37	
25 N	46 24.6E	41	46 28.8E	42	46 33.1E	43	46 37.5E	44	46 42.0E	45	
26 N	47 13.9E	51	47 19.1E	52	47 24.3E	53	47 29.7E	54	47 35.2E	55	
27 N	48 05.0E	61	48 11.2E	62	48 17.5E	63	48 23.9E	65	48 30.5E	66	
28 N	48 57.8E	71	49 05.0E	72	49 12.4E	74	49 19.9E	76	49 27.6E	77	
29 N	49 52.3E	81	50 00.6E	83	50 09.0E	85	50 17.7E	87	50 26.5E	89	
30 N	50 48.4E	92	50 57.8E	95	51 07.4E	97	51 17.2E	99	51 27.3E	101	
31 N	51 46.2E	104	51 56.8E	106	52 07.6E	109	52 18.7E	112	52 30.0E	114	
32 N	52 45.8E	116	52 57.6E	119	53 09.7E	122	53 22.0E	125	53 34.7E	128	
33 N	53 47.4E	129	54 00.4E	132	54 13.8E	135	54 27.5E	138	54 41.6E	142	
34 N	54 51.0E	142	55 05.4E	145	55 20.1E	149	55 35.3E	153	55 50.8E	157	
35 N	55 56.8E	156	56 12.6E	160	56 28.8E	164	56 45.5E	168	57 02.6E	173	
36 N	57 05.0E	171	57 22.3E	175	57 40.1E	180	57 58.3E	185	58 17.1E	190	
37 N	58 15.7E	186	58 34.7E	191	58 54.1E	197	59 14.1E	202	59 34.6E	208	

T	41500		41510		41520		41530		41540		T
	37 36.4N	−159	37 20.4N	−158	37 04.7N	−157	36 49.0N	−155	36 33.5N	−154	59 E
	38 24.3N	−165	38 07.8N	−164	37 51.4N	−162	37 35.2N	−161	37 19.1N	−160	60 E
	39 10.6N	−170	38 53.6N	−169	38 36.7N	−168	38 20.0N	−166	38 03.3N	−165	61 E
	39 55.5N	−175	39 38.0N	−174	39 20.6N	−173	39 03.3N	−172	38 46.1N	−170	62 E
	40 38.8N	−180	40 20.8N	−179	40 03.0N	−178	39 45.2N	−176	39 27.6N	−175	63 E
	41 20.7N	−184	41 02.3N	−183	40 44.0N	−182	40 25.8N	−181	40 07.7N	−180	64 E
	42 01.3N	−188	41 42.4N	−187	41 23.7N	−186	41 05.1N	−185	40 46.6N	−184	65 E
	42 40.4N	−192	42 21.2N	−191	42 02.1N	−190	41 43.1N	−189	41 24.1N	−188	66 E
	43 18.2N	−196	42 58.7N	−195	42 39.2N	−194	42 19.8N	−193	42 00.5N	−192	67 E
	43 54.8N	−199	43 34.9N	−198	43 15.0N	−197	42 55.3N	−197	42 35.6N	−196	68 E
	44 30.1N	−202	44 09.8N	−202	43 49.7N	−201	43 29.6N	−200	43 09.6N	−199	69 E
	45 04.1N	−205	44 43.6N	−205	44 23.1N	−204	44 02.7N	−203	43 42.4N	−202	70 E
	45 37.0N	−208	45 16.2N	−207	44 55.4N	−207	44 34.8N	−206	44 14.1N	−205	71 E
	46 08.7N	−211	45 47.7N	−210	45 26.6N	−209	45 05.7N	−209	44 44.8N	−208	72 E
	46 39.4N	−213	46 18.0N	−212	45 56.8N	−212	45 35.5N	−211	45 14.4N	−211	73 E
	47 08.9N	−215	46 47.3N	−215	46 25.8N	−214	46 04.4N	−214	45 42.9N	−214	74 E
	47 37.4N	−217	47 15.6N	−217	46 53.9N	−217	46 32.1N	−216	46 10.5N	−216	75 E

T	41550		41560		41570		41580		41590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
8 S	68 53.6E	257	69 19.6E	262	69 46.2E	268	70 13.4E	274	70 41.2E	281	
7 S	67 59.0E	248	68 24.1E	253	68 49.8E	259	69 16.1E	265	69 43.0E	271	
6 S	67 04.8E	239	67 29.0E	245	67 53.8E	250	68 19.1E	256	68 45.1E	262	
5 S	66 10.8E	231	66 34.2E	236	66 58.1E	241	67 22.5E	247	67 47.5E	253	
4 S	65 17.0E	222	65 39.6E	227	66 02.6E	232	66 26.1E	238	66 50.2E	243	
3 S	64 23.5E	214	64 45.2E	219	65 07.3E	224	65 30.0E	229	65 53.2E	234	
2 S	63 30.1E	205	63 50.9E	210	64 12.2E	215	64 34.0E	220	64 56.3E	225	
1 S	62 36.8E	197	62 56.8E	201	63 17.2E	206	63 38.1E	211	63 59.5E	216	
0	61 43.6E	189	62 02.7E	193	62 22.2E	197	62 42.3E	202	63 02.7E	207	
1 N	60 50.4E	180	61 08.6E	184	61 27.3E	189	61 46.4E	193	62 06.0E	198	
2 N	59 57.1E	172	60 14.5E	176	60 32.4E	180	60 50.6E	184	61 09.3E	189	
3 N	59 03.8E	163	59 20.4E	167	59 37.3E	171	59 54.7E	175	60 12.4E	179	
4 N	58 10.4E	155	58 26.1E	159	58 42.2E	162	58 58.6E	166	59 15.5E	170	
5 N	57 16.8E	146	57 31.6E	150	57 46.8E	153	58 02.4E	157	58 18.4E	161	
6 N	56 23.0E	138	56 37.0E	141	56 51.3E	144	57 06.0E	148	57 21.0E	152	
7 N	55 29.0E	129	55 42.1E	132	55 55.6E	135	56 09.3E	139	56 23.4E	142	
8 N	54 34.7E	121	54 47.0E	123	54 59.5E	126	55 12.3E	129	55 25.5E	133	
9 N	53 40.1E	112	53 51.5E	114	54 03.1E	117	54 15.0E	120	54 27.2E	123	
10 N	52 45.2E	103	52 55.6E	105	53 06.3E	108	53 17.3E	111	53 28.5E	113	
11 N	51 49.9E	94	51 59.4E	96	52 09.2E	98	52 19.2E	101	52 29.4E	103	
12 N	50 54.2E	85	51 02.8E	87	51 11.6E	89	51 20.6E	91	51 29.9E	93	
13 N	49 58.1E	75	50 05.8E	77	50 13.6E	79	50 21.7E	81	50 29.9E	83	
14 N	49 01.7E	66	49 08.4E	67	49 15.2E	69	49 22.3E	71	49 29.5E	73	
15 N	48 05.0E	56	48 10.7E	58	48 16.6E	59	48 22.6E	60	48 28.8E	62	
16 N	47 08.3E	46	47 13.1E	47	47 17.9E	49	47 22.9E	50	47 28.0E	51	
17 N	46 12.2E	36	46 15.9E	37	46 19.7E	38	46 23.6E	39	46 27.6E	40	
17 15N	45 58.4E	34	46 01.9E	35	46 05.4E	35	46 09.0E	36	46 12.8E	37	
17 30N	45 44.7E	31	45 47.9E	32	45 51.2E	33	45 54.6E	34	45 58.0E	34	
17 45N	45 31.2E	29	45 34.2E	29	45 37.2E	30	45 40.3E	31	45 43.5E	32	
18 N	45 18.0E	26	45 20.7E	27	45 23.5E	27	45 26.3E	28	45 29.2E	29	
18 15N	45 05.1E	24	45 07.5E	24	45 10.0E	25	45 12.6E	25	45 15.2E	26	
18 30N	44 52.6E	21	44 54.8E	22	44 57.0E	22	44 59.3E	23	45 01.6E	23	
18 45N	44 40.6E	19	44 42.5E	19	44 44.5E	19	44 46.5E	20	44 48.6E	20	
19 N	44 29.3E	16	44 31.1E	17	44 32.8E	17	44 34.5E	17	44 36.4E	18	
19 15N	44 19.0E	14	44 20.5E	14	44 22.0E	14	44 23.5E	15	44 25.1E	15	
19 30N	44 09.9E	12	44 11.2E	13	44 12.5E	13	44 13.8E	13	44 15.1E	13	
19 45N	44 02.2E	10	44 03.4E	11	44 04.5E	11	44 05.6E	10	44 06.7E	11	
20 N	43 56.5E	9	43 57.4E	9	43 58.4E	10	43 59.4E	9	44 00.4E	9	
20 15N	43 52.8E	9	43 53.7E	8	43 54.6E	8	43 55.4E	8	43 56.4E	9	
20 30N	43 51.5E	8	43 52.4E	8	43 53.2E	8	43 54.0E	8	43 54.9E	8	
T	41550		41560		41570		41580		41590		T

T	41550		41560		41570		41580		41590		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	43 52.5E	9	43 53.4E	9	43 54.3E	8	43 55.1E	9	43 56.1E	9	
21 N	43 55.6E	9	43 56.6E	10	43 57.6E	10	43 58.6E	10	43 59.6E	9	
21 15N	44 00.6E	11	44 01.8E	11	44 02.9E	11	44 04.1E	11	44 05.3E	11	
21 30N	44 07.2E	13	44 08.5E	13	44 09.8E	13	44 11.2E	13	44 12.5E	13	
21 45N	44 15.1E	14	44 16.6E	15	44 18.1E	15	44 19.7E	15	44 21.2E	15	
22 N	44 24.0E	16	44 25.7E	17	44 27.4E	17	44 29.2E	17	44 31.0E	18	
22 15N	44 33.7E	19	44 35.6E	19	44 37.6E	19	44 39.6E	20	44 41.6E	20	
22 30N	44 44.0E	21	44 46.2E	21	44 48.4E	22	44 50.6E	22	44 52.9E	23	
22 45N	44 54.9E	23	44 57.3E	24	44 59.7E	24	45 02.2E	25	45 04.8E	25	
23 N	45 06.2E	26	45 08.9E	26	45 11.5E	27	45 14.3E	27	45 17.1E	28	
23 15N	45 17.9E	28	45 20.8E	29	45 23.7E	29	45 26.7E	30	45 29.8E	31	
23 30N	45 29.9E	30	45 33.0E	31	45 36.2E	32	45 39.5E	32	45 42.8E	33	
23 45N	45 42.2E	33	45 45.5E	34	45 49.0E	34	45 52.5E	35	45 56.1E	36	
24 N	45 54.6E	35	45 58.3E	36	46 02.0E	37	46 05.8E	38	46 09.7E	39	
25 N	46 46.5E	46	46 51.2E	47	46 56.0E	48	47 00.9E	49	47 05.9E	50	
26 N	47 40.9E	56	47 46.6E	58	47 52.5E	59	47 58.6E	61	48 04.8E	62	
27 N	48 37.2E	68	48 44.1E	69	48 51.2E	71	48 58.4E	73	49 05.9E	75	
28 N	49 35.5E	79	49 43.6E	81	49 51.8E	83	50 00.3E	85	50 09.0E	88	
29 N	50 35.6E	91	50 44.9E	94	50 54.4E	96	51 04.2E	99	51 14.3E	101	
30 N	51 37.6E	104	51 48.2E	107	51 59.1E	110	52 10.2E	113	52 21.7E	116	
31 N	52 41.6E	117	52 53.5E	120	53 05.8E	124	53 18.4E	127	53 31.3E	131	
32 N	53 47.7E	131	54 01.0E	135	54 14.7E	138	54 28.8E	142	54 43.3E	147	
	33 03.4N	−126	32 50.8N	−125	32 38.3N	−124	32 25.9N	−123	32 13.6N	−122	55 E
	33 54.3N	−133	33 41.0N	−132	33 27.8N	−131	33 14.7N	−130	33 01.6N	−129	56 E
	34 43.7N	−140	34 29.7N	−139	34 15.8N	−138	34 02.0N	−137	33 48.3N	−136	57 E
	35 31.6N	−147	35 17.0N	−146	35 02.4N	−145	34 48.0N	−144	34 33.6N	−143	58 E
	36 18.1N	−153	36 02.8N	−152	35 47.7N	−151	35 32.6N	−150	35 17.6N	−149	59 E
	37 03.2N	−159	36 47.3N	−158	36 31.5N	−157	36 15.9N	−156	36 00.3N	−155	60 E
	37 46.8N	−164	37 30.4N	−163	37 14.1N	−162	36 57.9N	−161	36 41.7N	−160	61 E
	38 29.1N	−169	38 12.2N	−168	37 55.3N	−167	37 38.6N	−167	37 21.9N	−166	62 E
	39 10.1N	−174	38 52.6N	−173	38 35.3N	−172	38 18.0N	−172	38 00.9N	−171	63 E
	39 49.7N	−179	39 31.8N	−178	39 14.0N	−177	38 56.3N	−176	38 38.6N	−176	64 E
	40 28.1N	−183	40 09.8N	−182	39 51.5N	−182	39 33.4N	−181	39 15.2N	−180	65 E
	41 05.3N	−187	40 46.5N	−187	40 27.9N	−186	40 09.2N	−185	39 50.7N	−185	66 E
	41 41.2N	−191	41 22.1N	−191	41 03.0N	−190	40 44.0N	−189	40 25.1N	−189	67 E
	42 16.0N	−195	41 56.5N	−194	41 37.0N	−194	41 17.6N	−193	40 58.3N	−193	68 E
	42 49.6N	−199	42 29.8N	−198	42 10.0N	−197	41 50.2N	−197	41 30.5N	−196	69 E
	43 22.2N	−202	43 02.0N	−201	42 41.8N	−201	42 21.7N	−201	42 01.6N	−200	70 E
	43 53.6N	−205	43 33.1N	−204	43 12.6N	−204	42 52.1N	−204	42 31.8N	−203	71 E
	44 23.9N	−208	44 03.1N	−208	43 42.3N	−207	43 21.6N	−207	43 00.9N	−207	72 E
	44 53.2N	−211	44 32.1N	−210	44 11.1N	−210	43 50.1N	−210	43 29.0N	−210	73 E
	45 21.6N	−213	45 00.2N	−213	44 38.8N	−213	44 17.5N	−213	43 56.2N	−212	74 E
	45 48.9N	−216	45 27.3N	−216	45 05.6N	−215	44 44.1N	−215	44 22.5N	−215	75 E
T	41550		41560		41570		41580		41590		T

T	41600		41610		41620		41630		41640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	7 50.2S	−289	7 21.3S	−288	6 52.5S	−286	6 23.9S	−285	5 55.4S	−284	71 E
	6 49.3S	−281	6 21.2S	−280	5 53.3S	−278	5 25.5S	−277	4 57.8S	−276	70 E
	5 48.1S	−273	5 20.8S	−271	4 53.7S	−270	4 26.7S	−268	3 59.9S	−267	69 E
	4 46.5S	−264	4 20.1S	−263	3 53.8S	−261	3 27.7S	−260	3 01.8S	−258	68 E
	3 44.6S	−255	3 19.1S	−254	2 53.7S	−252	2 28.6S	−251	2 03.5S	−249	67 E
	2 42.4S	−246	2 17.9S	−244	1 53.5S	−243	1 29.2S	−241	1 05.1S	−240	66 E
1 S	64 21.4E	221	64 43.8E	227	65 06.9E	233	65 30.5E	239	65 54.8E	245	
0	63 23.7E	212	63 45.2E	217	64 07.3E	223	64 29.9E	229	64 53.2E	235	
1 N	62 26.1E	203	62 46.7E	208	63 07.7E	213	63 29.4E	219	63 51.6E	225	
2 N	61 28.4E	193	61 48.0E	198	62 08.2E	203	62 28.8E	209	62 50.1E	215	
3 N	60 30.7E	184	60 49.3E	189	61 08.5E	194	61 28.2E	199	61 48.4E	204	
	2 29.5N	196	2 49.1N	194	3 08.5N	193	3 27.8N	192	3 47.0N	190	61 E
	3 31.8N	185	3 50.3N	184	4 08.7N	183	4 26.9N	181	4 45.0N	180	60 E
	4 33.9N	175	4 51.3N	173	5 08.7N	172	5 25.8N	171	5 42.9N	169	59 E
	5 35.8N	164	5 52.1N	163	6 08.4N	161	6 24.5N	160	6 40.5N	159	58 E
	6 37.3N	153	6 52.6N	152	7 07.8N	151	7 22.9N	149	7 37.8N	148	57 E
	7 38.6N	142	7 52.8N	141	8 06.9N	140	8 20.9N	139	8 34.7N	138	56 E
	8 39.5N	131	8 52.6N	130	9 05.6N	129	9 18.5N	128	9 31.3N	127	55 E
	9 40.0N	120	9 52.0N	119	10 03.9N	118	10 15.8N	117	10 27.5N	116	54 E
	10 40.1N	109	10 51.0N	108	11 01.8N	107	11 12.6N	107	11 23.2N	106	53 E
	11 39.7N	98	11 49.5N	98	11 59.3N	97	12 08.9N	96	12 18.5N	95	52 E
	12 38.8N	88	12 47.6N	87	12 56.3N	86	13 04.9N	85	13 13.4N	85	51 E
	13 37.5N	77	13 45.2N	76	13 52.9N	75	14 00.4N	75	14 07.9N	74	50 E
	14 35.9N	66	14 42.5N	66	14 49.1N	65	14 55.6N	64	15 02.1N	64	49 E
	15 34.0N	56	15 39.6N	55	15 45.2N	55	15 50.6N	54	15 56.1N	54	48 E
	16 32.3N	45	16 36.9N	45	16 41.4N	45	16 45.9N	44	16 50.3N	43	47 E
	17 01.8N	40	17 05.8N	40	17 09.8N	40	17 13.8N	39	17 17.7N	39	46 30E
	17 16.6N	37	17 20.4N	37	17 24.2N	37	17 27.9N	36	17 31.5N	36	46 15E
17 30N	46 01.6E	35	46 05.2E	36	46 08.9E	37	46 12.7E	38	46 16.7E	40	
17 45N	45 46.7E	32	45 50.0E	33	45 53.5E	34	45 57.0E	35	46 00.6E	36	
18 N	45 32.1E	29	45 35.1E	30	45 38.3E	31	45 41.5E	32	45 44.7E	33	
18 15N	45 17.8E	27	45 20.6E	27	45 23.4E	28	45 26.3E	29	45 29.2E	30	
18 30N	45 04.0E	24	45 06.4E	24	45 08.9E	25	45 11.5E	26	45 14.2E	26	
18 45N	44 50.7E	21	44 52.9E	21	44 55.0E	22	44 57.3E	22	44 59.6E	23	
19 N	44 38.2E	18	44 40.0E	18	44 42.0E	19	44 43.9E	19	44 45.9E	20	
19 15N	44 26.6E	15	44 28.2E	16	44 29.9E	16	44 31.6E	16	44 33.2E	17	
19 30N	44 16.4E	13	44 17.8E	13	44 19.2E	13	44 20.6E	13	44 22.0E	14	
19 45N	44 07.8E	11	44 09.0E	11	44 10.2E	11	44 11.3E	11	44 12.5E	12	
20 N	44 01.3E	9	44 02.3E	10	44 03.3E	10	44 04.4E	9	44 05.3E	9	
20 15N	43 57.3E	8	43 58.1E	8	43 59.0E	8	43 59.9E	9	44 00.8E	8	
20 30N	43 55.8E	8	43 56.7E	8	43 57.5E	8	43 58.4E	8	43 59.3E	8	
20 45N	43 57.0E	9	43 57.9E	8	43 58.8E	9	43 59.7E	9	44 00.7E	9	
21 N	44 00.6E	10	44 01.7E	10	44 02.7E	10	44 03.8E	10	44 04.8E	10	
T	41600		41610		41620		41630		41640		T

T	41600		41610		41620		41630		41640		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
21 15N	44 06.4E	11	44 07.6E	11	44 08.8E	12	44 10.0E	12	44 11.3E	12	
21 30N	44 13.9E	13	44 15.3E	14	44 16.7E	14	44 18.2E	14	44 19.6E	14	
21 45N	44 22.8E	16	44 24.4E	16	44 26.1E	16	44 27.8E	17	44 29.5E	17	
22 N	44 32.8E	18	44 34.7E	18	44 36.5E	19	44 38.5E	19	44 40.5E	20	
22 15N	44 43.7E	20	44 45.8E	21	44 47.9E	21	44 50.2E	22	44 52.4E	22	
22 30N	44 55.2E	23	44 57.6E	24	45 00.0E	24	45 02.6E	25	45 05.1E	25	
22 45N	45 07.4E	26	45 10.0E	26	45 12.7E	27	45 15.5E	28	45 18.4E	28	
23 N	45 19.9E	28	45 22.9E	29	45 25.9E	30	45 29.0E	31	45 32.1E	32	
23 15N	45 32.9E	31	45 36.1E	32	45 39.4E	33	45 42.8E	34	45 46.3E	35	
23 30N	45 46.2E	34	45 49.7E	35	45 53.3E	36	45 57.0E	37	46 00.8E	38	
23 45N	45 59.8E	37	46 03.6E	38	46 07.5E	39	46 11.5E	40	46 15.6E	41	
24 N	46 13.6E	40	46 17.7E	41	46 21.9E	42	46 26.2E	43	46 30.6E	44	
25 N	47 11.1E	52	47 16.3E	53	47 21.8E	55	47 27.3E	56	47 33.1E	58	
26 N	48 11.1E	64	48 17.7E	66	48 24.4E	68	48 31.3E	70	48 38.4E	72	
27 N	49 13.5E	77	49 21.3E	79	49 29.4E	81	49 37.7E	84	49 46.2E	86	
28 N	50 18.0E	90	50 27.2E	93	50 36.7E	96	50 46.4E	99	50 56.5E	102	
	28 38.1N	− 89	28 29.2N	− 88	28 20.4N	− 87	28 11.6N	− 87	28 03.0N	− 86	51 E
	29 31.1N	− 97	29 21.3N	− 97	29 11.7N	− 96	29 02.1N	− 95	28 52.6N	− 94	52 E
	30 22.6N	−106	30 12.1N	−105	30 01.6N	−104	29 51.2N	−103	29 40.8N	−102	53 E
	31 12.7N	−114	31 01.4N	−113	30 50.1N	−112	30 38.9N	−111	30 27.8N	−110	54 E
	32 01.4N	−121	31 49.3N	−120	31 37.3N	−119	31 25.3N	−119	31 13.5N	−118	55 E
	32 48.7N	−128	32 35.9N	−127	32 23.1N	−127	32 10.5N	−126	31 57.9N	−125	56 E
	33 34.7N	−135	33 21.2N	−134	33 07.7N	−133	32 54.4N	−133	32 41.1N	−132	57 E
	34 19.4N	−142	34 05.2N	−141	33 51.1N	−140	33 37.1N	−139	33 23.1N	−139	58 E
	35 02.7N	−148	34 47.9N	−147	34 33.2N	−146	34 18.6N	−146	34 04.0N	−145	59 E
	35 44.8N	−154	35 29.4N	−153	35 14.1N	−152	34 58.9N	−152	34 43.7N	−151	60 E
	36 25.7N	−160	36 09.7N	−159	35 53.8N	−158	35 38.0N	−157	35 22.2N	−157	61 E
	37 05.3N	−165	36 48.8N	−164	36 32.4N	−164	36 16.0N	−163	35 59.7N	−162	62 E
	37 43.8N	−170	37 26.8N	−169	37 09.8N	−169	36 52.9N	−168	36 36.1N	−168	63 E
	38 21.1N	−175	38 03.6N	−174	37 46.1N	−174	37 28.7N	−173	37 11.3N	−173	64 E
	38 57.2N	−180	38 39.2N	−179	38 21.3N	−179	38 03.4N	−178	37 45.5N	−178	65 E
	39 32.2N	−184	39 13.8N	−183	38 55.4N	−183	38 37.1N	−183	38 18.8N	−182	66 E
	40 06.2N	−188	39 47.3N	−188	39 28.5N	−187	39 09.7N	−187	38 51.0N	−187	67 E
	40 39.0N	−192	40 19.8N	−192	40 00.5N	−192	39 41.4N	−191	39 22.2N	−191	68 E
	41 10.8N	−196	40 51.2N	−196	40 31.6N	−195	40 12.0N	−195	39 52.4N	−195	69 E
	41 41.6N	−199	41 21.6N	−199	41 01.6N	−199	40 41.6N	−199	40 21.7N	−199	70 E
	42 11.4N	−203	41 51.0N	−203	41 30.7N	−203	41 10.4N	−203	40 50.1N	−203	71 E
	42 40.2N	−207	42 19.5N	−206	41 58.8N	−206	41 38.2N	−206	41 17.5N	−206	72 E
	43 08.0N	−210	42 47.0N	−209	42 26.0N	−209	42 05.1N	−210	41 44.0N	−210	73 E
	43 35.0N	−213	43 13.6N	−213	42 52.3N	−213	42 31.0N	−213	42 09.6N	−213	74 E
	44 00.9N	−216	43 39.3N	−216	43 17.7N	−216	42 56.1N	−216	42 34.5N	−216	75 E
T	41600		41610		41620		41630		41640		T

T	41650		41660		41670		41680		41690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	6 23.5S	−291	5 54.5S	−290	5 25.5S	−289	4 56.6S	−288	4 27.7S	−288	72 E
	5 27.0S	−283	4 58.8S	−282	4 30.6S	−281	4 02.5S	−280	3 34.5S	−279	71 E
	4 30.2S	−275	4 02.8S	−273	3 35.5S	−272	3 08.2S	−272	2 41.0S	−271	70 E
	3 33.2S	−266	3 06.6S	−265	2 40.1S	−264	2 13.8S	−263	1 47.5S	−262	69 E
	2 36.0S	−257	2 10.3S	−256	1 44.7S	−255	1 19.2S	−254	0 53.8S	−253	68 E
	1 38.6S	−248	1 13.8S	−247	0 49.2S	−246	0 24.6S	−245	0 00.1S	−243	67 E
	0 41.1S	−239	0 17.3S	−237	0 06.4N	236	0 30.1N	235	0 53.6N	234	66 E
	0 16.4N	229	0 39.3N	228	1 02.1N	227	1 24.7N	226	1 47.3N	225	65 E
	1 13.9N	219	1 35.8N	218	1 57.6N	217	2 19.3N	216	2 40.9N	215	64 E
	2 11.4N	209	2 32.3N	208	2 53.1N	207	3 13.8N	206	3 34.4N	205	63 E
	3 08.7N	199	3 28.7N	198	3 48.5N	197	4 08.2N	196	4 27.8N	195	62 E
	4 06.0N	189	4 24.9N	188	4 43.7N	187	5 02.4N	186	5 21.0N	185	61 E
	5 03.0N	179	5 20.9N	178	5 38.7N	177	5 56.3N	176	6 13.9N	175	60 E
	5 59.8N	168	6 16.7N	167	6 33.4N	166	6 50.0N	165	7 06.6N	165	59 E
	6 56.4N	158	7 12.2N	157	7 27.9N	156	7 43.5N	155	7 59.0N	154	58 E
	7 52.6N	147	8 07.3N	146	8 22.0N	145	8 36.5N	145	8 51.0N	144	57 E
	8 48.5N	137	9 02.2N	136	9 15.8N	135	9 29.3N	134	9 42.7N	134	56 E
	9 44.0N	126	9 56.6N	125	10 09.2N	125	10 21.7N	124	10 34.1N	123	55 E
	10 39.1N	116	10 50.7N	115	11 02.2N	114	11 13.6N	113	11 25.0N	113	54 E
	11 33.8N	105	11 44.3N	104	11 54.8N	104	12 05.2N	103	12 15.5N	103	53 E
	12 28.1N	95	12 37.6N	94	12 47.0N	93	12 56.3N	93	13 05.6N	92	52 E
	13 21.9N	84	13 30.4N	84	13 38.7N	83	13 47.1N	83	13 55.3N	82	51 E
	14 15.4N	74	14 22.8N	73	14 30.1N	73	14 37.4N	73	14 44.7N	72	50 E
	15 08.5N	64	15 14.9N	63	15 21.2N	63	15 27.6N	62	15 33.8N	62	49 E
	16 01.5N	54	16 06.9N	53	16 12.2N	52	16 17.5N	52	16 22.8N	52	48 E
	16 54.7N	43	16 59.1N	43	17 03.4N	43	17 07.7N	43	17 12.0N	42	47 E
	17 08.1N	41	17 12.2N	40	17 16.3N	40	17 20.4N	40	17 24.4N	40	46 45E
	17 21.6N	39	17 25.5N	38	17 29.3N	38	17 33.2N	38	17 37.0N	37	46 30E
	17 35.2N	36	17 38.9N	36	17 42.5N	36	17 46.1N	35	17 49.6N	35	46 15E
	17 49.0N	34	17 52.4N	33	17 55.7N	33	17 59.1N	33	18 02.4N	33	46 E
	18 02.9N	31	18 06.1N	31	18 09.2N	31	18 12.3N	30	18 15.4N	30	45 45E
	18 17.2N	29	18 20.1N	29	18 23.0N	28	18 25.9N	28	18 28.7N	28	45 30E
	18 31.9N	26	18 34.5N	26	18 37.2N	26	18 39.9N	26	18 42.4N	25	45 15E
18 45N	45 02.0E	24	45 04.4E	24	45 07.0E	25	45 09.6E	26	45 12.3E	27	
19 N	44 48.0E	20	44 50.1E	21	44 52.3E	21	44 54.5E	22	44 56.8E	23	
19 15N	44 35.0E	17	44 36.8E	18	44 38.6E	18	44 40.5E	19	44 42.4E	19	
19 30N	44 23.4E	14	44 24.9E	14	44 26.4E	15	44 28.0E	15	44 29.6E	15	
19 45N	44 13.8E	12	44 15.0E	12	44 16.2E	12	44 17.4E	12	44 18.7E	13	
20 N	44 06.3E	10	44 07.3E	10	44 08.4E	10	44 09.4E	10	44 10.5E	10	
20 15N	44 01.7E	8	44 02.6E	8	44 03.5E	9	44 04.4E	9	44 05.3E	8	
20 30N	44 00.1E	8	44 00.9E	8	44 01.8E	8	44 02.7E	8	44 03.6E	8	
20 45N	44 01.6E	8	44 02.5E	9	44 03.4E	9	44 04.4E	9	44 05.3E	9	
21 N	44 05.8E	10	44 06.9E	10	44 08.0E	10	44 09.1E	11	44 10.2E	11	
T	41650		41660		41670		41680		41690		T

T	41650		41660		41670		41680		41690		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
21 15N	44 12.5E	12	44 13.8E	12	44 15.1E	12	44 16.4E	12	44 17.7E	13	
21 30N	44 21.1E	15	44 22.6E	15	44 24.1E	15	44 25.7E	15	44 27.3E	15	
21 45N	44 31.2E	17	44 33.0E	18	44 34.8E	18	44 36.7E	18	44 38.6E	19	
22 N	44 42.5E	20	44 44.6E	20	44 46.7E	21	44 48.9E	22	44 51.1E	22	
22 15N	44 54.8E	23	44 57.1E	24	44 59.6E	24	45 02.0E	25	45 04.7E	26	
22 30N	45 07.7E	26	45 10.4E	27	45 13.2E	27	45 16.0E	28	45 19.0E	29	
22 45N	45 21.3E	29	45 24.3E	30	45 27.4E	31	45 30.6E	32	45 33.9E	33	
23 N	45 35.4E	32	45 38.7E	33	45 42.1E	34	45 45.7E	35	45 49.3E	37	
23 15N	45 49.8E	36	45 53.5E	37	45 57.3E	38	46 01.2E	39	46 05.2E	40	
23 30N	46 04.7E	39	46 08.7E	40	46 12.8E	41	46 17.0E	43	46 21.4E	44	
23 45N	46 19.8E	42	46 24.1E	44	46 28.6E	45	46 33.2E	46	46 38.0E	48	
24 N	46 35.2E	46	46 39.9E	47	46 44.7E	49	46 49.7E	50	46 54.8E	52	
	24 23.7N	− 49	24 18.9N	− 48	24 14.1N	− 47	24 09.3N	− 47	24 04.5N	− 47	47 E
	25 19.1N	− 58	25 13.3N	− 57	25 07.6N	− 57	25 01.8N	− 57	24 56.1N	− 56	48 E
	26 12.5N	− 67	26 05.8N	− 67	25 59.1N	− 66	25 52.4N	− 66	25 45.8N	− 66	49 E
	27 04.2N	− 76	26 56.5N	− 76	26 48.9N	− 75	26 41.4N	− 75	26 33.8N	− 74	50 E
	27 54.4N	− 85	27 45.8N	− 85	27 37.3N	− 84	27 28.9N	− 84	27 20.5N	− 83	51 E
	28 43.1N	− 94	28 33.7N	− 93	28 24.4N	− 92	28 15.1N	− 92	28 05.9N	− 92	52 E
	29 30.6N	−102	29 20.4N	−101	29 10.2N	−101	29 00.1N	−100	28 50.1N	−100	53 E
	30 16.7N	−110	30 05.8N	−109	29 54.8N	−108	29 44.0N	−108	29 33.1N	−107	54 E
	31 01.7N	−117	30 49.9N	−117	30 38.3N	−116	30 26.6N	−115	30 15.1N	−115	55 E
	31 45.4N	−124	31 32.9N	−124	31 20.5N	−123	31 08.2N	−123	30 55.9N	−123	56 E
	32 27.9N	−131	32 14.7N	−131	32 01.7N	−130	31 48.6N	−130	31 35.6N	−130	57 E
	33 09.3N	−138	32 55.4N	−137	32 41.7N	−137	32 28.0N	−136	32 14.3N	−136	58 E
	33 49.5N	−144	33 35.0N	−144	33 20.6N	−143	33 06.2N	−143	32 51.9N	−143	59 E
	34 28.6N	−150	34 13.5N	−150	33 58.5N	−150	33 43.4N	−149	33 28.5N	−149	60 E
	35 06.5N	−156	34 50.9N	−156	34 35.3N	−156	34 19.6N	−155	34 04.1N	−155	61 E
	35 43.4N	−162	35 27.2N	−162	35 11.0N	−161	34 54.9N	−161	34 38.7N	−161	62 E
	36 19.3N	−168	36 02.5N	−167	35 45.8N	−166	35 29.1N	−166	35 12.4N	−166	63 E
	36 54.0N	−172	36 36.8N	−172	36 19.5N	−172	36 02.3N	−172	35 45.0N	−172	64 E
	37 27.8N	−177	37 10.0N	−177	36 52.3N	−177	36 34.5N	−177	36 16.7N	−177	65 E
	38 00.5N	−182	37 42.3N	−182	37 24.0N	−182	37 05.8N	−182	36 47.6N	−182	66 E
	38 32.3N	−187	38 13.5N	−187	37 54.9N	−186	37 36.2N	−187	37 17.5N	−187	67 E
	39 03.1N	−191	38 43.9N	−191	38 24.7N	−191	38 05.6N	−191	37 46.4N	−191	68 E
	39 32.9N	−195	39 13.3N	−195	38 53.7N	−195	38 34.1N	−195	38 14.6N	−196	69 E
	40 01.8N	−199	39 41.8N	−199	39 21.8N	−199	39 01.8N	−199	38 41.8N	−200	70 E
	40 29.7N	−203	40 09.4N	−203	39 49.0N	−203	39 28.6N	−204	39 08.2N	−204	71 E
	40 56.8N	−207	40 36.0N	−207	40 15.3N	−207	39 54.6N	−207	39 33.7N	−208	72 E
	41 22.9N	−210	41 01.9N	−210	40 40.8N	−211	40 19.6N	−211	39 58.4N	−212	73 E
	41 48.3N	−213	41 26.9N	−214	41 05.4N	−214	40 43.9N	−215	40 22.3N	−216	74 E
	42 12.7N	−217	41 51.0N	−217	41 29.2N	−218	41 07.4N	−218	40 45.5N	−219	75 E
T	41650		41660		41670		41680		41690		T

T	41700		41710		41720		41730		41740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	5 43.2S	−303	5 12.8S	−303	4 42.5S	−302	4 12.3S	−302	3 42.0S	−303	74 E
	4 51.2S	−295	4 21.6S	−295	3 52.1S	−295	3 22.6S	−294	2 53.2S	−294	73 E
	3 58.9S	−287	3 30.2S	−287	3 01.5S	−286	2 32.9S	−286	2 04.2S	−286	72 E
	3 06.5S	−279	2 38.6S	−278	2 10.8S	−278	1 42.9S	−278	1 15.2S	−277	71 E
	2 14.0S	−270	1 46.9S	−270	1 19.9S	−269	0 53.0S	−269	0 26.1S	−268	70 E
	1 21.3S	−261	0 55.1S	−261	0 29.0S	−260	0 02.9S	−259	0 23.0N	259	69 E
	0 28.5S	−252	0 03.3S	−251	0 21.9N	251	0 47.0N	251	1 12.2N	250	68 E
	0 24.3N	243	0 48.6N	242	1 12.8N	242	1 37.0N	242	2 01.2N	241	67 E
	1 17.1N	234	1 40.4N	233	2 03.7N	232	2 27.0N	232	2 50.2N	231	66 E
	2 09.8N	224	2 32.2N	223	2 54.5N	223	3 16.8N	222	3 39.1N	222	65 E
	3 02.4N	214	3 23.9N	214	3 45.2N	213	4 06.6N	212	4 27.8N	212	64 E
	3 55.0N	204	4 15.4N	204	4 35.8N	203	4 56.1N	203	5 16.4N	202	63 E
	4 47.3N	194	5 06.8N	194	5 26.1N	193	5 45.5N	193	6 04.8N	192	62 E
	5 39.5N	184	5 57.9N	184	6 16.3N	183	6 34.6N	182	6 52.9N	182	61 E
	6 31.4N	174	6 48.8N	173	7 06.2N	173	7 23.5N	172	7 40.8N	172	60 E
	7 23.1N	164	7 39.5N	163	7 55.8N	163	8 12.1N	162	8 28.3N	162	59 E
	8 14.4N	154	8 29.8N	153	8 45.1N	152	9 00.4N	152	9 15.6N	152	58 E
	9 05.4N	143	9 19.8N	143	9 34.1N	142	9 48.3N	142	10 02.6N	141	57 E
	9 56.1N	133	10 09.4N	132	10 22.7N	132	10 35.9N	132	10 49.1N	131	56 E
	10 46.4N	123	10 58.7N	122	11 10.9N	122	11 23.1N	121	11 35.3N	121	55 E
	11 36.3N	112	11 47.5N	112	11 58.8N	112	12 10.0N	111	12 21.1N	111	54 E
	12 25.8N	102	12 36.0N	102	12 46.2N	101	12 56.4N	101	13 06.5N	100	53 E
	13 14.9N	92	13 24.1N	91	13 33.3N	91	13 42.4N	91	13 51.5N	91	52 E
	14 03.6N	82	14 11.8N	81	14 19.9N	81	14 28.1N	81	14 36.2N	81	51 E
	14 51.9N	71	14 59.1N	71	15 06.3N	71	15 13.4N	71	15 20.6N	71	50 E
	15 40.0N	62	15 46.2N	61	15 52.4N	61	15 58.5N	61	16 04.7N	61	49 E
	16 28.0N	52	16 33.2N	52	16 38.4N	51	16 43.6N	51	16 48.7N	51	48 E
	17 16.3N	42	17 20.5N	42	17 24.7N	42	17 28.9N	41	17 33.1N	41	47 E
	17 28.5N	40	17 32.5N	40	17 36.5N	39	17 40.4N	39	17 44.3N	39	46 45E
	17 40.7N	37	17 44.5N	37	17 48.2N	37	17 51.9N	37	17 55.7N	37	46 30E
	17 53.1N	35	17 56.7N	35	18 00.1N	34	18 03.6N	34	18 07.1N	34	46 15E
	18 05.7N	32	18 09.0N	32	18 12.2N	32	18 15.5N	32	18 18.7N	31	46 E
	18 18.5N	30	18 21.5N	29	18 24.5N	29	18 27.5N	29	18 30.5N	29	45 45E
	18 31.5N	28	18 34.4N	27	18 37.1N	27	18 39.9N	27	18 42.6N	27	45 30E
	18 45.0N	25	18 47.6N	25	18 50.2N	25	18 52.7N	25	18 55.2N	25	45 15E
	18 59.2N	23	19 01.5N	23	19 03.9N	23	19 06.2N	23	19 08.5N	22	45 E
19 15N	44 44.4E	20	44 46.5E	20	44 48.6E	21	44 50.8E	22	44 53.0E	22	
19 30N	44 31.2E	16	44 32.9E	17	44 34.6E	17	44 36.3E	17	44 38.2E	18	
19 45N	44 20.0E	13	44 21.4E	13	44 22.7E	13	44 24.1E	13	44 25.5E	14	
20 N	44 11.5E	10	44 12.6E	10	44 13.7E	10	44 14.7E	11	44 15.9E	11	
20 15N	44 06.2E	9	44 07.1E	9	44 08.0E	9	44 08.9E	8	44 09.8E	9	
T	41700		41710		41720		41730		41740		T

T	41700		41710		41720		41730		41740		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	44 04.4E	8	44 05.3E	8	44 06.2E	8	44 07.0E	8	44 07.8E	8	
20 45N	44 06.2E	9	44 07.2E	9	44 08.1E	9	44 09.1E	9	44 10.0E	9	
21 N	44 11.3E	11	44 12.4E	11	44 13.5E	11	44 14.6E	11	44 15.8E	12	
21 15N	44 19.0E	13	44 20.4E	13	44 21.8E	14	44 23.2E	14	44 24.7E	14	
21 30N	44 28.9E	16	44 30.6E	17	44 32.3E	17	44 34.1E	17	44 35.9E	18	
21 45N	44 40.5E	19	44 42.6E	20	44 44.6E	20	44 46.8E	21	44 48.9E	22	
22 N	44 53.4E	23	44 55.8E	24	44 58.2E	24	45 00.7E	25	45 03.3E	26	
22 15N	45 07.3E	26	45 10.0E	27	45 12.9E	28	45 15.8E	29	45 18.8E	30	
22 30N	45 21.9E	30	45 25.1E	31	45 28.3E	32	45 31.6E	33	45 35.1E	35	
22 45N	45 37.3E	34	45 40.8E	35	45 44.4E	36	45 48.1E	38	45 52.0E	39	
	22 52.4N	− 34	22 49.0N	− 33	22 45.6N	− 33	22 42.2N	− 33	22 38.8N	− 33	45 45E
	23 06.4N	− 36	23 02.8N	− 36	22 59.1N	− 36	22 55.5N	− 35	22 51.9N	− 35	46 E
	23 20.2N	− 39	23 16.2N	− 39	23 12.3N	− 38	23 08.5N	− 38	23 04.6N	− 38	46 15E
	23 33.6N	− 41	23 29.4N	− 41	23 25.3N	− 41	23 21.1N	− 40	23 17.1N	− 40	46 30E
	23 46.8N	− 44	23 42.4N	− 44	23 38.0N	− 43	23 33.7N	− 43	23 29.3N	− 43	46 45E
	23 59.9N	− 46	23 55.2N	− 46	23 50.6N	− 46	23 46.0N	− 46	23 41.4N	− 45	47 E
	24 50.5N	− 56	24 44.9N	− 56	24 39.3N	− 55	24 33.8N	− 55	24 28.2N	− 55	48 E
	25 39.2N	− 65	25 32.7N	− 64	25 26.2N	− 64	25 19.7N	− 64	25 13.3N	− 64	49 E
	26 26.4N	− 74	26 18.9N	− 74	26 11.5N	− 73	26 04.2N	− 73	25 56.8N	− 73	50 E
	27 12.2N	− 83	27 03.8N	− 82	26 55.6N	− 82	26 47.4N	− 82	26 39.2N	− 82	51 E
	27 56.7N	− 91	27 47.6N	− 91	27 38.5N	− 90	27 29.4N	− 90	27 20.4N	− 90	52 E
	28 40.1N	− 99	28 30.1N	− 99	28 20.3N	− 98	28 10.4N	− 98	28 00.5N	− 98	53 E
	29 22.4N	−107	29 11.6N	−107	29 00.9N	−106	28 50.3N	−106	28 39.6N	−106	54 E
	30 03.5N	−115	29 52.0N	−114	29 40.6N	−114	29 29.1N	−114	29 17.7N	−114	55 E
	30 43.6N	−122	30 31.4N	−121	30 19.2N	−121	30 07.0N	−121	29 54.8N	−121	56 E
	31 22.6N	−129	31 09.7N	−128	30 56.8N	−128	30 43.9N	−128	30 31.0N	−128	57 E
	32 00.6N	−136	31 47.0N	−135	31 33.4N	−135	31 19.9N	−135	31 06.3N	−135	58 E
	32 37.6N	−142	32 23.3N	−142	32 09.1N	−142	31 54.8N	−142	31 40.6N	−142	59 E
	33 13.6N	−149	32 58.7N	−149	32 43.8N	−149	32 28.9N	−149	32 13.9N	−149	60 E
	33 48.6N	−155	33 33.1N	−155	33 17.6N	−155	33 02.0N	−155	32 46.5N	−155	61 E
	34 22.6N	−161	34 06.5N	−161	33 50.4N	−161	33 34.3N	−161	33 18.1N	−161	62 E
	34 55.7N	−166	34 39.0N	−166	34 22.3N	−166	34 05.6N	−166	33 48.9N	−167	63 E
	35 27.8N	−172	35 10.6N	−172	34 53.4N	−172	34 36.1N	−172	34 18.8N	−173	64 E
	35 59.0N	−177	35 41.3N	−177	35 23.5N	−177	35 05.7N	−178	34 47.9N	−178	65 E
	36 29.3N	−182	36 11.1N	−182	35 52.8N	−183	35 34.5N	−183	35 16.1N	−184	66 E
	36 58.7N	−187	36 40.0N	−187	36 21.2N	−188	36 02.4N	−188	35 43.5N	−189	67 E
	37 27.3N	−191	37 08.0N	−192	36 48.8N	−192	36 29.5N	−193	36 10.1N	−194	68 E
	37 54.9N	−196	37 35.3N	−197	37 15.5N	−197	36 55.8N	−198	36 35.9N	−199	69 E
	38 21.7N	−200	38 01.6N	−201	37 41.4N	−202	37 21.2N	−202	37 00.9N	−203	70 E
	38 47.7N	−205	38 27.2N	−205	38 06.6N	−206	37 45.9N	−207	37 25.1N	−208	71 E
	39 12.9N	−209	38 51.9N	−209	38 30.9N	−210	38 09.8N	−211	37 48.6N	−212	72 E
	39 37.2N	−213	39 15.8N	−213	38 54.4N	−214	38 32.9N	−215	38 11.3N	−216	73 E
	40 00.7N	−216	39 39.0N	−217	39 17.2N	−218	38 55.3N	−219	38 33.2N	−220	74 E
	40 23.5N	−220	40 01.4N	−221	39 39.2N	−222	39 16.9N	−223	38 54.5N	−224	75 E
T	41700		41710		41720		41730		41740		T

T	41750		41760		41770		41780		41790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	3 59.5S	–311	3 28.3S	–311	2 57.1S	–312	2 25.8S	–313	1 54.4S	–314	75 E
	3 11.6S	–303	2 41.3S	–303	2 10.9S	–304	1 40.4S	–305	1 09.8S	–306	74 E
	2 23.6S	–295	1 54.1S	–295	1 24.6S	–295	0 54.9S	–296	0 25.2S	–298	73 E
	1 35.6S	–286	1 06.9S	–286	0 38.2S	–287	0 09.4S	–288	0 19.4N	288	72 E
	0 47.4S	–277	0 19.6S	–278	0 08.2N	278	0 36.1N	279	1 04.0N	279	71 E
	0 00.8N	269	0 27.7N	269	0 54.7N	269	1 21.6N	269	1 48.6N	270	70 E
	0 49.0N	259	1 15.0N	260	1 41.0N	260	2 07.1N	260	2 33.2N	261	69 E
	1 37.2N	250	2 02.3N	250	2 27.4N	251	2 52.5N	251	3 17.6N	251	68 E
	2 25.3N	241	2 49.4N	241	3 13.6N	241	3 37.8N	241	4 01.9N	242	67 E
	3 13.4N	231	3 36.5N	231	3 59.7N	231	4 22.9N	231	4 46.1N	232	66 E
	4 01.3N	221	4 23.5N	221	4 45.7N	222	5 07.9N	222	5 30.1N	222	65 E
	4 49.1N	212	5 10.3N	211	5 31.5N	212	5 52.7N	212	6 14.0N	212	64 E
	5 36.7N	202	5 56.9N	201	6 17.1N	202	6 37.3N	202	6 57.6N	202	63 E
	6 24.0N	192	6 43.2N	191	7 02.4N	192	7 21.7N	192	7 40.9N	192	62 E
	7 11.2N	182	7 29.4N	181	7 47.5N	182	8 05.8N	182	8 24.0N	182	61 E
	7 58.0N	172	8 15.2N	171	8 32.4N	171	8 49.5N	172	9 06.8N	172	60 E
	8 44.6N	162	9 00.7N	161	9 16.9N	161	9 33.1N	161	9 49.3N	162	59 E
	9 30.8N	151	9 45.9N	151	10 01.1N	151	10 16.2N	151	10 31.5N	152	58 E
	10 16.7N	141	10 30.8N	141	10 45.0N	141	10 59.1N	141	11 13.2N	141	57 E
	11 02.2N	131	11 15.4N	131	11 28.5N	131	11 41.6N	131	11 54.7N	131	56 E
	11 47.4N	121	11 59.5N	121	12 11.6N	121	12 23.7N	121	12 35.8N	121	55 E
	12 32.2N	111	12 43.3N	111	12 54.4N	111	13 05.5N	111	13 16.6N	111	54 E
	13 16.6N	100	13 26.7N	100	13 36.8N	100	13 46.9N	100	13 57.0N	100	53 E
	14 00.6N	90	14 09.7N	90	14 18.8N	90	14 27.9N	90	14 37.0N	90	52 E
	14 44.3N	81	14 52.4N	80	15 00.5N	80	15 08.5N	80	15 16.6N	81	51 E
	15 27.7N	71	15 34.8N	70	15 41.8N	70	15 48.9N	70	15 56.0N	71	50 E
	16 10.8N	60	16 16.9N	60	16 23.0N	60	16 29.1N	60	16 35.2N	60	49 E
	16 53.9N	51	16 59.0N	51	17 04.1N	51	17 09.3N	51	17 14.4N	50	48 E
	17 26.4N	44	17 30.8N	43	17 35.1N	43	17 39.5N	43	17 43.9N	44	47 15E
	17 37.3N	41	17 41.4N	41	17 45.6N	41	17 49.7N	41	17 53.9N	41	47 E
	17 48.2N	39	17 52.1N	39	17 56.1N	39	18 00.0N	39	18 03.9N	39	46 45E
	17 59.4N	36	18 03.0N	36	18 06.7N	36	18 10.3N	36	18 14.0N	36	46 30E
	18 10.5N	34	18 13.9N	34	18 17.4N	34	18 20.8N	34	18 24.2N	34	46 15E
	18 21.9N	32	18 25.1N	32	18 28.3N	32	18 31.5N	31	18 34.6N	31	46 E
	18 33.5N	29	18 36.4N	29	18 39.4N	29	18 42.3N	29	18 45.2N	29	45 45E
	18 45.4N	27	18 48.1N	27	18 50.8N	27	18 53.5N	26	18 56.2N	26	45 30E
	18 57.7N	24	19 00.2N	24	19 02.7N	24	19 05.1N	24	19 07.6N	24	45 15E
	19 10.8N	22	19 13.0N	22	19 15.2N	22	19 17.5N	22	19 19.7N	22	45 E
	19 24.9N	20	19 27.0N	20	19 29.0N	20	19 31.0N	19	19 33.0N	19	44 45E
19 30N	44 40.0E	19	44 42.0E	19	44 44.0E	20	44 46.1E	21	44 48.2E	22	
19 45N	44 27.0E	14	44 28.5E	15	44 30.0E	15	44 31.6E	16	44 33.3E	16	
20 N	44 17.0E	11	44 18.2E	11	44 19.3E	11	44 20.5E	11	44 21.7E	12	
20 15N	44 10.8E	9	44 11.7E	9	44 12.6E	8	44 13.5E	9	44 14.5E	9	
20 30N	44 08.7E	8	44 09.6E	8	44 10.5E	8	44 11.3E	8	44 12.2E	8	
T	41750		41760		41770		41780		41790		T

T	41750		41760		41770		41780		41790		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 45N	44 11.0E	9	44 12.0E	9	44 12.9E	9	44 13.9E	9	44 14.9E	10	
21 N	44 17.0E	12	44 18.2E	12	44 19.4E	12	44 20.7E	12	44 22.0E	12	
21 15N	44 26.1E	15	44 27.7E	15	44 29.3E	15	44 30.9E	16	44 32.6E	16	
21 30N	44 37.8E	18	44 39.7E	19	44 41.7E	20	44 43.7E	20	44 45.9E	21	
21 45N	44 51.2E	23	44 53.6E	23	44 56.0E	24	44 58.5E	25	45 01.2E	26	
22 N	45 06.0E	27	45 08.8E	28	45 11.7E	29	45 14.8E	30	45 17.9E	32	
	22 08.5N	− 28	22 05.8N	− 27	22 03.0N	− 27	22 00.2N	− 27	21 57.4N	− 27	45 15E
	22 22.3N	− 30	22 19.2N	− 30	22 16.2N	− 30	22 13.2N	− 30	22 10.2N	− 29	45 30E
	22 35.5N	− 33	22 32.2N	− 32	22 28.9N	− 32	22 25.7N	− 32	22 22.4N	− 32	45 45E
	22 48.3N	− 35	22 44.7N	− 35	22 41.2N	− 35	22 37.7N	− 35	22 34.2N	− 35	46 E
	23 00.8N	− 37	22 57.0N	− 37	22 53.2N	− 37	22 49.5N	− 37	22 45.7N	− 37	46 15E
	23 13.0N	− 40	23 09.0N	− 40	23 04.9N	− 40	23 01.0N	− 39	22 57.0N	− 39	46 30E
	23 25.0N	− 42	23 20.8N	− 42	23 16.5N	− 42	23 12.2N	− 42	23 08.0N	− 42	46 45E
	23 36.9N	− 45	23 32.4N	− 45	23 27.8N	− 45	23 23.3N	− 45	23 18.8N	− 44	47 E
	24 22.7N	− 54	24 17.3N	− 54	24 11.8N	− 54	24 06.4N	− 54	24 00.9N	− 54	48 E
	25 06.8N	− 64	25 00.4N	− 63	24 54.0N	− 63	24 47.6N	− 63	24 41.3N	− 63	49 E
	25 49.5N	− 73	25 42.2N	− 72	25 34.9N	− 72	25 27.6N	− 72	25 20.3N	− 72	50 E
	26 31.0N	− 81	26 22.8N	− 81	26 14.6N	− 81	26 06.5N	− 81	25 58.3N	− 81	51 E
	27 11.3N	− 90	27 02.3N	− 89	26 53.3N	− 90	26 44.3N	− 90	26 35.2N	− 90	52 E
	27 50.6N	− 98	27 40.8N	− 98	27 31.0N	− 98	27 21.1N	− 98	27 11.3N	− 98	53 E
	28 28.9N	−106	28 18.3N	−106	28 07.7N	−106	27 57.0N	−106	27 46.4N	−106	54 E
	29 06.3N	−114	28 54.8N	−114	28 43.4N	−114	28 32.0N	−114	28 20.6N	−114	55 E
	29 42.6N	−121	29 30.5N	−121	29 18.3N	−121	29 06.2N	−122	28 53.9N	−122	56 E
	30 18.1N	−128	30 05.2N	−128	29 52.3N	−128	29 39.4N	−129	29 26.4N	−129	57 E
	30 52.7N	−135	30 39.1N	−136	30 25.5N	−136	30 11.8N	−136	29 58.1N	−137	58 E
	31 26.3N	−142	31 12.0N	−142	30 57.7N	−143	30 43.4N	−143	30 29.0N	−144	59 E
	31 59.0N	−149	31 44.1N	−149	31 29.1N	−149	31 14.1N	−150	30 59.1N	−151	60 E
	32 30.9N	−155	32 15.4N	−156	31 59.7N	−156	31 44.1N	−157	31 28.3N	−157	61 E
	33 02.0N	−161	32 45.8N	−162	32 29.5N	−162	32 13.2N	−163	31 56.8N	−164	62 E
	33 32.1N	−167	33 15.4N	−168	32 58.5N	−168	32 41.6N	−169	32 24.5N	−170	63 E
	34 01.5N	−173	33 44.1N	−174	33 26.6N	−174	33 09.1N	−175	32 51.5N	−176	64 E
	34 30.0N	−179	34 12.0N	−179	33 54.0N	−180	33 35.9N	−181	33 17.7N	−182	65 E
	34 57.7N	−184	34 39.2N	−185	34 20.6N	−186	34 01.9N	−187	33 43.1N	−188	66 E
	35 24.5N	−189	35 05.5N	−190	34 46.4N	−191	34 27.2N	−192	34 07.8N	−194	67 E
	35 50.6N	−195	35 31.1N	−195	35 11.4N	−196	34 51.7N	−198	34 31.8N	−199	68 E
	36 15.9N	−199	35 55.9N	−200	35 35.7N	−202	35 15.5N	−203	34 55.1N	−204	69 E
	36 40.5N	−204	36 19.9N	−205	35 59.3N	−207	35 38.5N	−208	35 17.6N	−210	70 E
	37 04.2N	−209	36 43.2N	−210	36 22.1N	−211	36 00.9N	−213	35 39.4N	−215	71 E
	37 27.2N	−213	37 05.8N	−215	36 44.2N	−216	36 22.5N	−218	36 00.6N	−220	72 E
	37 49.5N	−218	37 27.6N	−219	37 05.6N	−221	36 43.4N	−222	36 21.0N	−224	73 E
	38 11.1N	−222	37 48.8N	−223	37 26.3N	−225	37 03.6N	−227	36 40.8N	−229	74 E
	38 31.9N	−226	38 09.2N	−228	37 46.3N	−229	37 23.2N	−231	36 59.9N	−233	75 E
T	41750		41760		41770		41780		41790		T

T	41800		41810		41820		41830		41840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	1 22.9S	–315	0 51.2S	–317	0 19.4S	–320	0 12.6N	321	0 44.9N	323	75 E
	0 39.2S	–307	0 08.4S	–309	0 22.6N	310	0 53.7N	312	1 25.1N	314	74 E
	0 04.6N	298	0 34.5N	299	1 04.6N	301	1 34.8N	303	2 05.3N	305	73 E
	0 48.3N	289	1 17.4N	290	1 46.5N	292	2 15.8N	294	2 45.4N	296	72 E
	1 32.1N	280	2 00.2N	281	2 28.4N	283	2 56.8N	284	3 25.4N	286	71 E
	2 15.7N	271	2 42.9N	272	3 10.2N	273	3 37.7N	275	4 05.3N	277	70 E
	2 59.3N	261	3 25.6N	262	3 51.9N	264	4 18.4N	265	4 45.0N	267	69 E
	3 42.8N	252	4 08.1N	253	4 33.5N	254	4 59.0N	255	5 24.6N	257	68 E
	4 26.2N	242	4 50.5N	243	5 14.9N	244	5 39.4N	245	6 04.1N	247	67 E
	5 09.4N	232	5 32.7N	233	5 56.1N	234	6 19.6N	235	6 43.3N	237	66 E
	5 52.4N	223	6 14.7N	223	6 37.2N	224	6 59.7N	225	7 22.3N	227	65 E
	6 35.2N	213	6 56.6N	213	7 18.0N	214	7 39.5N	215	8 01.1N	216	64 E
	7 17.8N	203	7 38.2N	203	7 58.5N	204	8 19.0N	205	8 39.6N	206	63 E
	8 00.2N	192	8 19.5N	193	8 38.9N	194	8 58.3N	195	9 17.9N	196	62 E
	8 42.2N	182	9 00.5N	183	9 18.9N	183	9 37.3N	184	9 55.9N	185	61 E
	9 24.0N	172	9 41.3N	172	9 58.6N	173	10 16.0N	174	10 33.5N	175	60 E
	10 05.5N	162	10 21.7N	162	10 38.0N	163	10 54.4N	164	11 10.9N	165	59 E
	10 46.7N	152	11 01.9N	152	11 17.1N	153	11 32.5N	153	11 47.9N	154	58 E
	11 27.4N	142	11 41.7N	142	11 55.9N	142	12 10.2N	143	12 24.6N	144	57 E
	12 07.9N	131	12 21.1N	131	12 34.2N	132	12 47.6N	133	13 00.9N	133	56 E
	12 48.0N	121	13 00.1N	121	13 12.3N	122	13 24.5N	122	13 36.9N	123	55 E
	13 27.7N	111	13 38.8N	111	13 50.0N	111	14 01.2N	112	14 12.5N	113	54 E
	14 07.1N	100	14 17.2N	101	14 27.3N	101	14 37.5N	102	14 47.8N	102	53 E
	14 46.1N	90	14 55.2N	90	15 04.3N	91	15 13.5N	92	15 22.7N	92	52 E
	15 24.7N	81	15 32.8N	81	15 40.9N	81	15 49.1N	81	15 57.3N	82	51 E
	16 03.1N	71	16 10.3N	71	16 17.4N	71	16 24.5N	71	16 31.7N	72	50 E
	16 41.3N	61	16 47.5N	61	16 53.6N	61	16 59.7N	61	17 05.9N	62	49 E
	17 19.5N	51	17 24.6N	51	17 29.8N	51	17 35.0N	51	17 40.1N	51	48 E
	17 38.7N	46	17 43.3N	46	17 47.9N	46	17 52.6N	47	17 57.3N	47	47 30E
	17 48.4N	43	17 52.7N	43	17 57.1N	44	18 01.5N	44	18 06.0N	44	47 15E
	17 58.0N	41	18 02.2N	41	18 06.4N	41	18 10.5N	41	18 14.7N	41	47 E
	18 07.8N	38	18 11.7N	38	18 15.6N	39	18 19.5N	39	18 23.4N	39	46 45E
	18 17.6N	36	18 21.3N	36	18 24.9N	36	18 28.6N	37	18 32.3N	37	46 30E
	18 27.6N	34	18 31.0N	34	18 34.5N	34	18 37.9N	34	18 41.3N	34	46 15E
	18 37.8N	31	18 40.9N	31	18 44.1N	31	18 47.3N	31	18 50.4N	31	46 E
	18 48.2N	29	18 51.1N	29	18 54.0N	29	18 56.9N	29	18 59.8N	29	45 45E
	18 58.8N	26	19 01.5N	27	19 04.2N	26	19 06.9N	26	19 09.5N	26	45 30E
	19 10.0N	24	19 12.4N	24	19 14.9N	24	19 17.3N	24	19 19.7N	24	45 15E
	19 21.9N	21	19 24.1N	21	19 26.3N	21	19 28.4N	21	19 30.6N	21	45 E
	19 35.0N	19	19 37.0N	19	19 38.9N	19	19 40.9N	19	19 42.8N	19	44 45E
T	41800		41810		41820		41830		41840		T

T	41800		41810		41820		41830		41840		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
19 45N	44 35.0E	17	44 36.7E	18	44 38.6E	18	44 40.5E	19	44 42.5E	20	
20 N	44 23.0E	12	44 24.2E	12	44 25.5E	13	44 26.9E	13	44 28.3E	14	
20 15N	44 15.5E	9	44 16.4E	9	44 17.3E	9	44 18.3E	10	44 19.3E	9	
20 30N	44 13.1E	8	44 13.9E	8	44 14.8E	8	44 15.7E	9	44 16.6E	8	
20 45N	44 15.9E	10	44 16.9E	10	44 18.0E	10	44 19.0E	10	44 20.0E	10	
21 N	44 23.3E	13	44 24.6E	13	44 26.0E	13	44 27.4E	14	44 28.9E	14	
21 15N	44 34.3E	17	44 36.1E	18	44 38.0E	18	44 39.9E	19	44 41.9E	20	
21 30N	44 48.1E	22	44 50.4E	23	44 52.8E	24	44 55.4E	25	44 58.0E	27	
	21 41.4N	– 24	21 39.0N	– 24	21 36.5N	– 24	21 34.1N	– 24	21 31.7N	– 24	45 E
	21 54.7N	– 26	21 52.0N	– 26	21 49.4N	– 26	21 46.7N	– 26	21 44.0N	– 26	45 15E
	22 07.2N	– 29	22 04.3N	– 29	22 01.3N	– 29	21 58.3N	– 29	21 55.4N	– 28	45 30E
	22 19.2N	– 32	22 16.0N	– 31	22 12.8N	– 31	22 09.6N	– 31	22 06.4N	– 31	45 45E
	22 30.7N	– 34	22 27.3N	– 34	22 23.8N	– 34	22 20.3N	– 34	22 16.8N	– 34	46 E
	22 42.0N	– 37	22 38.2N	– 37	22 34.5N	– 36	22 30.8N	– 37	22 27.1N	– 37	46 15E
	22 53.0N	– 39	22 49.0N	– 39	22 45.0N	– 39	22 41.1N	– 39	22 37.1N	– 39	46 30E
	23 03.8N	– 42	22 59.5N	– 42	22 55.3N	– 42	22 51.1N	– 42	22 46.8N	– 42	46 45E
	23 14.4N	– 44	23 09.9N	– 44	23 05.4N	– 45	23 00.9N	– 45	22 56.4N	– 44	47 E
	23 24.8N	– 46	23 20.1N	– 47	23 15.4N	– 47	23 10.6N	– 47	23 05.9N	– 47	47 15E
	23 55.5N	– 54	23 50.0N	– 54	23 44.6N	– 54	23 39.1N	– 54	23 33.6N	– 55	48 E
	24 34.9N	– 63	24 28.5N	– 63	24 22.2N	– 64	24 15.7N	– 64	24 09.3N	– 64	49 E
	25 13.1N	– 73	25 05.8N	– 73	24 58.5N	– 73	24 51.1N	– 73	24 43.8N	– 73	50 E
	25 50.1N	– 81	25 41.9N	– 81	25 33.7N	– 81	25 25.5N	– 82	25 17.2N	– 83	51 E
	26 26.2N	– 90	26 17.2N	– 90	26 08.1N	– 91	25 59.0N	– 91	25 49.8N	– 92	52 E
	27 01.4N	– 98	26 51.5N	– 99	26 41.6N	– 99	26 31.6N	–100	26 21.5N	–100	53 E
	27 35.7N	–107	27 25.0N	–107	27 14.2N	–107	27 03.4N	–108	26 52.5N	–109	54 E
	28 09.1N	–115	27 57.6N	–115	27 46.0N	–116	27 34.3N	–116	27 22.6N	–117	55 E
	28 41.7N	–122	28 29.4N	–123	28 17.0N	–124	28 04.6N	–125	27 52.0N	–125	56 E
	29 13.5N	–130	29 00.4N	–131	28 47.2N	–131	28 34.0N	–132	28 20.7N	–133	57 E
	29 44.4N	–137	29 30.6N	–138	29 16.7N	–139	29 02.7N	–140	28 48.6N	–141	58 E
	30 14.6N	–144	30 00.0N	–145	29 45.4N	–146	29 30.7N	–147	29 15.9N	–148	59 E
	30 43.9N	–151	30 28.7N	–152	30 13.4N	–153	29 57.9N	–154	29 42.4N	–156	60 E
	31 12.5N	–158	30 56.6N	–159	30 40.6N	–160	30 24.5N	–162	30 08.2N	–163	61 E
	31 40.3N	–165	31 23.8N	–166	31 07.1N	–167	30 50.3N	–168	30 33.3N	–170	62 E
	32 07.4N	–171	31 50.2N	–172	31 32.9N	–174	31 15.4N	–175	30 57.7N	–177	63 E
	32 33.8N	–177	32 15.9N	–179	31 57.9N	–180	31 39.8N	–182	31 21.5N	–184	64 E
	32 59.4N	–183	32 40.9N	–185	32 22.3N	–186	32 03.5N	–188	31 44.6N	–190	65 E
	33 24.2N	–189	33 05.2N	–191	32 46.0N	–192	32 26.6N	–194	32 07.0N	–197	66 E
	33 48.4N	–195	33 28.7N	–197	33 08.9N	–198	32 48.9N	–201	32 28.7N	–203	67 E
	34 11.8N	–201	33 51.6N	–202	33 31.2N	–204	33 10.6N	–206	32 49.8N	–209	68 E
	34 34.5N	–206	34 13.8N	–208	33 52.8N	–210	33 31.7N	–212	33 10.3N	–215	69 E
	34 56.5N	–211	34 35.2N	–213	34 13.8N	–215	33 52.0N	–218	33 30.1N	–221	70 E
	35 17.8N	–216	34 56.0N	–219	34 34.0N	–221	34 11.8N	–223	33 49.2N	–226	71 E
	35 38.5N	–221	35 16.2N	–224	34 53.7N	–226	34 30.9N	–229	34 07.8N	–232	72 E
	35 58.5N	–226	35 35.7N	–229	35 12.6N	–231	34 49.3N	–234	34 25.7N	–237	73 E
	36 17.8N	–231	35 54.5N	–234	35 31.0N	–236	35 07.1N	–239	34 43.0N	–243	74 E
	36 36.4N	–236	36 12.7N	–238	35 48.6N	–241	35 24.3N	–244	34 59.7N	–248	75 E
T	41800		41810		41820		41830		41840		T

T	41850		41860		41870		41880		41890		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	1 17.4N	326	1 50.2N	329	2 23.4N	333	2 56.9N	337	3 30.9N	342	75 E
	1 56.7N	317	2 28.6N	320	3 00.8N	324	3 33.4N	328	4 06.4N	332	74 E
	2 35.9N	308	3 06.9N	311	3 38.1N	314	4 09.8N	318	4 41.8N	322	73 E
	3 15.1N	298	3 45.1N	301	4 15.4N	304	4 46.0N	308	5 17.0N	312	72 E
	3 54.1N	289	4 23.2N	291	4 52.5N	294	5 22.1N	298	5 52.1N	302	71 E
	4 33.1N	279	5 01.1N	281	5 29.4N	284	5 58.0N	288	6 27.0N	291	70 E
	5 11.8N	269	5 38.9N	271	6 06.2N	274	6 33.8N	277	7 01.7N	281	69 E
	5 50.5N	259	6 16.5N	261	6 42.8N	264	7 09.3N	267	7 36.2N	270	68 E
	6 28.9N	249	6 53.9N	251	7 19.2N	253	7 44.7N	256	8 10.5N	260	67 E
	7 07.1N	239	7 31.1N	241	7 55.3N	243	8 19.8N	246	8 44.6N	249	66 E
	7 45.1N	228	8 08.1N	230	8 31.2N	232	8 54.7N	235	9 18.4N	238	65 E
	8 22.9N	218	8 44.8N	220	9 06.9N	222	9 29.3N	224	9 51.9N	227	64 E
	9 00.4N	208	9 21.2N	209	9 42.3N	211	10 03.6N	214	10 25.1N	216	63 E
	9 37.6N	197	9 57.4N	199	10 17.4N	201	10 37.6N	203	10 58.1N	206	62 E
	10 14.5N	187	10 33.3N	188	10 52.2N	190	11 11.4N	192	11 30.8N	195	61 E
	10 51.1N	176	11 08.9N	178	11 26.7N	179	11 44.8N	181	12 03.1N	184	60 E
	11 27.4N	166	11 44.1N	167	12 00.9N	169	12 17.9N	171	12 35.1N	173	59 E
	12 03.4N	155	12 19.0N	156	12 34.8N	158	12 50.7N	160	13 06.8N	162	58 E
	12 39.0N	145	12 53.6N	146	13 08.3N	147	13 23.2N	149	13 38.2N	151	57 E
	13 14.3N	134	13 27.9N	135	13 41.5N	137	13 55.3N	138	14 09.2N	140	56 E
	13 49.3N	124	14 01.7N	125	14 14.3N	126	14 27.0N	127	14 39.9N	129	55 E
	14 23.8N	113	14 35.3N	114	14 46.8N	115	14 58.5N	117	15 10.3N	118	54 E
	14 58.1N	103	15 08.5N	104	15 19.0N	105	15 29.6N	106	15 40.3N	107	53 E
	15 32.0N	93	15 41.4N	93	15 50.8N	94	16 00.3N	95	16 10.0N	97	52 E
	16 05.6N	83	16 13.9N	83	16 22.3N	84	16 30.8N	85	16 39.4N	86	51 E
	16 38.9N	72	16 46.3N	73	16 53.6N	73	17 01.0N	74	17 08.6N	75	50 E
	17 12.1N	62	17 18.4N	62	17 24.7N	63	17 31.1N	64	17 37.6N	65	49 E
	17 45.3N	52	17 50.6N	52	17 55.9N	53	18 01.2N	53	18 06.6N	54	48 E
	17 53.6N	49	17 58.7N	50	18 03.7N	50	18 08.8N	51	18 13.9N	51	47 45E
	18 02.0N	47	18 06.7N	47	18 11.5N	47	18 16.3N	48	18 21.2N	49	47 30E
	18 10.4N	44	18 14.9N	44	18 19.4N	45	18 24.0N	45	18 28.5N	46	47 15E
	18 18.9N	42	18 23.1N	42	18 27.3N	42	18 31.6N	43	18 36.0N	43	47 E
	18 27.4N	39	18 31.4N	39	18 35.3N	40	18 39.4N	40	18 43.4N	40	46 45E
	18 36.0N	37	18 39.7N	37	18 43.4N	37	18 47.2N	37	18 51.0N	37	46 30E
	18 44.7N	34	18 48.2N	34	18 51.7N	34	18 55.1N	35	18 58.7N	35	46 15E
	18 53.6N	31	18 56.8N	31	19 00.0N	32	19 03.3N	32	19 06.5N	32	46 E
	19 02.7N	29	19 05.7N	29	19 08.6N	29	19 11.6N	29	19 14.6N	29	45 45E
	19 12.2N	26	19 14.8N	26	19 17.5N	27	19 20.3N	26	19 22.9N	26	45 30E
	19 22.1N	23	19 24.5N	23	19 26.9N	24	19 29.3N	24	19 31.8N	24	45 15E
	19 32.7N	21	19 34.9N	21	19 37.0N	21	19 39.1N	21	19 41.3N	21	45 E
	19 44.7N	18	19 46.6N	18	19 48.5N	18	19 50.4N	18	19 52.3N	18	44 45E
T	41850		41860		41870		41880		41890		T

T	41850	Δ	41860	Δ	41870	Δ	41880	Δ	41890	Δ
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ
20 N	44 29.7E	14	44 31.2E	15	44 32.8E	16	44 34.4E	16	44 36.2E	18
20 15N	44 20.3E	9	44 21.2E	10	44 22.3E	10	44 23.4E	10	44 24.4E	10
20 30N	44 17.4E	8	44 18.2E	8	44 19.1E	9	44 20.0E	8	44 20.9E	8
20 45N	44 21.1E	10	44 22.2E	11	44 23.3E	11	44 24.4E	11	44 25.6E	11
21 N	44 30.4E	15	44 32.0E	16	44 33.6E	16	44 35.4E	18	44 37.2E	18

41850	Δ	41860	Δ	41870	Δ	41880	Δ	41890	Δ	Long ° ′
21 15.9N	− 21	21 13.8N	− 21	21 11.7N	− 20	21 09.6N	− 20	21 07.5N	− 20	44 45E
21 29.3N	− 23	21 26.9N	− 23	21 24.6N	− 23	21 22.2N	− 23	21 19.8N	− 23	45 E
21 41.3N	− 26	21 38.6N	− 26	21 36.0N	− 26	21 33.3N	− 26	21 30.7N	− 26	45 15E
21 52.5N	− 29	21 49.5N	− 29	21 46.6N	− 29	21 43.7N	− 29	21 40.7N	− 29	45 30E
22 03.1N	− 31	22 00.0N	− 32	21 56.7N	− 32	21 53.5N	− 32	21 50.3N	− 32	45 45E
22 13.4N	− 34	22 09.9N	− 34	22 06.5N	− 34	22 02.9N	− 35	21 59.4N	− 35	46 E
22 23.3N	− 37	22 19.6N	− 37	22 15.9N	− 37	22 12.1N	− 38	22 08.3N	− 38	46 15E
22 33.1N	− 40	22 29.1N	− 40	22 25.0N	− 40	22 21.0N	− 40	22 17.0N	− 40	46 30E
22 42.6N	− 42	22 38.3N	− 42	22 34.1N	− 42	22 29.8N	− 43	22 25.4N	− 43	46 45E
22 52.0N	− 44	22 47.4N	− 45	22 42.9N	− 45	22 38.3N	− 45	22 33.7N	− 46	47 E
23 01.2N	− 47	22 56.4N	− 47	22 51.6N	− 48	22 46.8N	− 48	22 41.9N	− 49	47 15E
23 10.3N	− 50	23 05.2N	− 50	23 00.2N	− 50	22 55.1N	− 51	22 50.0N	− 51	47 30E
23 19.3N	− 52	23 14.0N	− 52	23 08.7N	− 53	23 03.3N	− 53	22 57.9N	− 54	47 45E
23 28.1N	− 55	23 22.6N	− 55	23 17.0N	− 55	23 11.5N	− 56	23 05.8N	− 56	48 E
24 02.8N	− 64	23 56.3N	− 65	23 49.8N	− 65	23 43.1N	− 66	23 36.5N	− 67	49 E
24 36.3N	− 74	24 28.9N	− 74	24 21.4N	− 75	24 13.8N	− 76	24 06.1N	− 77	50 E
25 08.9N	− 83	25 00.5N	− 84	24 52.0N	− 85	24 43.5N	− 86	24 34.8N	− 87	51 E
25 40.6N	− 92	25 31.3N	− 93	25 21.9N	− 94	25 12.4N	− 95	25 02.8N	− 96	52 E
26 11.4N	−101	26 01.2N	−102	25 50.9N	−103	25 40.5N	−104	25 30.0N	−106	53 E
26 41.5N	−110	26 30.4N	−111	26 19.3N	−112	26 08.0N	−113	25 56.5N	−115	54 E
27 10.8N	−118	26 58.9N	−119	26 46.9N	−121	26 34.7N	−122	26 22.4N	−124	55 E
27 39.4N	−126	27 26.7N	−128	27 13.8N	−129	27 00.8N	−131	26 47.5N	−133	56 E
28 07.3N	−134	27 53.7N	−136	27 40.0N	−137	27 26.1N	−139	27 12.1N	−141	57 E
28 34.4N	−142	28 20.1N	−144	28 05.6N	−146	27 50.9N	−148	27 36.0N	−150	58 E
29 00.9N	−150	28 45.8N	−152	28 30.5N	−154	28 15.0N	−156	27 59.2N	−158	59 E
29 26.7N	−157	29 10.8N	−159	28 54.7N	−161	28 38.4N	−164	28 21.9N	−166	60 E
29 51.7N	−165	29 35.1N	−167	29 18.3N	−169	29 01.2N	−171	28 43.9N	−174	61 E
30 16.1N	−172	29 58.8N	−174	29 41.2N	−176	29 23.4N	−179	29 05.3N	−182	62 E
30 39.9N	−179	30 21.8N	−181	30 03.5N	−184	29 45.0N	−187	29 26.1N	−190	63 E
31 03.0N	−186	30 44.2N	−188	30 25.2N	−191	30 05.9N	−194	29 46.3N	−197	64 E
31 25.4N	−192	31 06.0N	−195	30 46.3N	−198	30 26.3N	−201	30 06.0N	−205	65 E
31 47.1N	−199	31 27.1N	−202	31 06.7N	−205	30 46.0N	−208	30 25.0N	−212	66 E
32 08.3N	−205	31 47.5N	−208	31 26.5N	−211	31 05.2N	−215	30 43.4N	−219	67 E
32 28.7N	−212	32 07.4N	−215	31 45.7N	−218	31 23.7N	−222	31 01.3N	−226	68 E
32 48.6N	−218	32 26.6N	−221	32 04.3N	−224	31 41.6N	−228	31 18.5N	−233	69 E
33 07.8N	−224	32 45.2N	−227	32 22.3N	−231	31 59.0N	−235	31 35.2N	−240	70 E
33 26.4N	−229	33 03.2N	−233	32 39.7N	−237	32 15.8N	−241	31 51.4N	−246	71 E
33 44.4N	−235	33 20.6N	−239	32 56.5N	−243	32 32.0N	−248	32 06.9N	−253	72 E
34 01.8N	−241	33 37.4N	−245	33 12.7N	−249	32 47.6N	−254	32 21.9N	−259	73 E
34 18.5N	−246	33 53.7N	−250	33 28.4N	−255	33 02.6N	−260	32 36.3N	−265	74 E
34 34.7N	−252	34 09.3N	−256	33 43.4N	−260	33 17.1N	−266	32 50.2N	−271	75 E
T 41850		41860		41870		41880		41890		T

T	41900		41910		41920		41930		41940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	4 05.4N	348	4 40.5N	354	5 16.3N	361	5 52.9N	370	6 30.3N	379	75 E
	4 39.9N	337	5 14.0N	344	5 48.7N	351	6 24.2N	359	7 00.6N	368	74 E
	5 14.3N	327	5 47.4N	333	6 21.0N	340	6 55.4N	348	7 30.7N	357	73 E
	5 48.5N	317	6 20.5N	323	6 53.1N	329	7 26.4N	337	8 00.5N	345	72 E
	6 22.6N	306	6 53.5N	312	7 25.0N	318	7 57.2N	325	8 30.2N	334	71 E
	6 56.4N	296	7 26.3N	301	7 56.7N	307	8 27.8N	314	8 59.6N	322	70 E
	7 30.1N	285	7 58.9N	290	8 28.2N	296	8 58.2N	303	9 28.8N	311	69 E
	8 03.5N	274	8 31.2N	279	8 59.5N	285	9 28.3N	291	9 57.8N	299	68 E
	8 36.7N	264	9 03.3N	268	9 30.5N	273	9 58.1N	280	10 26.5N	287	67 E
	9 09.7N	253	9 35.2N	257	10 01.2N	262	10 27.7N	268	10 54.9N	275	66 E
	9 42.4N	242	10 06.8N	246	10 31.7N	251	10 57.1N	256	11 23.1N	263	65 E
	10 14.8N	231	10 38.1N	235	11 01.9N	239	11 26.1N	245	11 50.9N	251	64 E
	10 47.0N	220	11 09.2N	223	11 31.8N	228	11 54.9N	233	12 18.5N	239	63 E
	11 18.9N	209	11 39.9N	212	12 01.4N	216	12 23.3N	221	12 45.8N	227	62 E
	11 50.4N	198	12 10.4N	201	12 30.7N	205	12 51.5N	210	13 12.7N	215	61 E
	12 21.7N	186	12 40.5N	190	12 59.7N	193	13 19.3N	198	13 39.4N	203	60 E
	12 52.6N	175	13 10.3N	178	13 28.4N	182	13 46.8N	186	14 05.7N	191	59 E
	13 23.2N	164	13 39.8N	167	13 56.7N	170	14 14.0N	174	14 31.7N	179	58 E
	13 53.5N	153	14 08.9N	156	14 24.7N	159	14 40.8N	163	14 57.3N	167	57 E
	14 23.4N	142	14 37.8N	145	14 52.4N	147	15 07.4N	151	15 22.7N	155	56 E
	14 53.0N	131	15 06.2N	133	15 19.7N	136	15 33.5N	139	15 47.7N	143	55 E
	15 22.2N	120	15 34.4N	122	15 46.8N	125	15 59.4N	127	16 12.4N	131	54 E
	15 51.2N	109	16 02.2N	111	16 13.5N	113	16 25.0N	116	16 36.7N	119	53 E
	16 19.8N	98	16 29.7N	100	16 39.9N	102	16 50.2N	104	17 00.8N	107	52 E
	16 48.1N	87	16 57.0N	89	17 06.0N	91	17 15.2N	93	17 24.6N	95	51 E
	17 16.2N	76	17 23.9N	78	17 31.8N	79	17 39.9N	81	17 48.2N	83	50 E
	17 44.1N	66	17 50.8N	67	17 57.6N	68	18 04.5N	69	18 11.6N	71	49 E
	18 12.1N	55	18 17.6N	56	18 23.3N	57	18 29.1N	58	18 35.0N	59	48 E
	18 19.1N	52	18 24.4N	53	18 29.8N	54	18 35.2N	55	18 40.8N	56	47 45E
	18 26.1N	49	18 31.2N	50	18 36.2N	51	18 41.4N	52	18 46.7N	53	47 30E
	18 33.2N	47	18 38.0N	47	18 42.8N	48	18 47.7N	49	18 52.7N	50	47 15E
	18 40.3N	44	18 44.8N	45	18 49.3N	45	18 53.9N	46	18 58.7N	47	47 E
	18 47.6N	41	18 51.7N	42	18 56.0N	42	19 00.3N	43	19 04.7N	44	46 45E
	18 54.8N	38	18 58.7N	39	19 02.7N	39	19 06.7N	40	19 10.8N	41	46 30E
	19 02.2N	35	19 05.8N	36	19 09.5N	36	19 13.2N	37	19 17.0N	38	46 15E
	19 09.8N	32	19 13.1N	33	19 16.4N	33	19 19.9N	34	19 23.4N	35	46 E
	19 17.6N	29	19 20.6N	30	19 23.7N	30	19 26.8N	31	19 30.0N	31	45 45E
	19 25.7N	27	19 28.4N	27	19 31.2N	27	19 34.0N	28	19 36.8N	28	45 30E
	19 34.2N	24	19 36.6N	24	19 39.1N	24	19 41.6N	25	19 44.1N	25	45 15E
	19 43.5N	21	19 45.6N	21	19 47.7N	21	19 49.9N	22	19 52.1N	22	45 E
	19 54.1N	18	19 56.0N	18	19 57.8N	18	19 59.7N	18	20 01.5N	18	44 45E
	20 08.4N	17	20 10.1N	16	20 11.8N	17	20 13.6N	17	20 15.3N	17	44 30E

T	41900	41910	41920	41930	41940	T

T	41900		41910		41920		41930		41940		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 15N	44 25.5E	10	44 26.6E	11	44 27.7E	11	44 29.0E	12	44 30.2E	13	
20 30N	44 21.7E	8	44 22.6E	9	44 23.5E	8	44 24.3E	8	44 25.2E	8	
20 45N	44 26.8E	12	44 28.1E	12	44 29.3E	13	44 30.7E	14	44 32.2E	15	
21 N	44 39.2E	20	44 41.2E	21	44 43.5E	23	44 45.9E	25	44 48.6E	28	
	21 05.4N	– 20	21 03.3N	– 20	21 01.3N	– 20	20 59.3N	– 20	20 57.3N	– 20	44 45E
	21 17.4N	– 23	21 15.1N	– 23	21 12.7N	– 23	21 10.3N	– 23	21 07.9N	– 23	45 E
	21 28.0N	– 26	21 25.3N	– 26	21 22.7N	– 26	21 19.9N	– 27	21 17.2N	– 27	45 15E
	21 37.8N	– 29	21 34.8N	– 30	21 31.8N	– 30	21 28.8N	– 30	21 25.7N	– 31	45 30E
	21 47.0N	– 32	21 43.8N	– 32	21 40.4N	– 33	21 37.1N	– 33	21 33.7N	– 34	45 45E
	21 55.9N	– 35	21 52.3N	– 35	21 48.7N	– 36	21 45.0N	– 36	21 41.3N	– 37	46 E
	22 04.5N	– 38	22 00.6N	– 38	21 56.7N	– 39	21 52.7N	– 40	21 48.7N	– 40	46 15E
	22 12.8N	– 41	22 08.7N	– 41	22 04.5N	– 42	22 00.2N	– 43	21 55.9N	– 44	46 30E
	22 21.0N	– 44	22 16.6N	– 44	22 12.1N	– 45	22 07.5N	– 46	22 02.9N	– 47	46 45E
	22 29.1N	– 46	22 24.4N	– 47	22 19.6N	– 48	22 14.7N	– 49	22 09.7N	– 50	47 E
	22 37.0N	– 49	22 32.0N	– 50	22 26.9N	– 51	22 21.8N	– 52	22 16.5N	– 53	47 15E
	22 44.8N	– 52	22 39.5N	– 53	22 34.1N	– 54	22 28.7N	– 54	22 23.2N	– 56	47 30E
	22 52.5N	– 55	22 46.9N	– 56	22 41.3N	– 56	22 35.6N	– 57	22 29.7N	– 59	47 45E
	23 00.1N	– 57	22 54.2N	– 58	22 48.3N	– 59	22 42.3N	– 60	22 36.2N	– 62	48 E
	23 29.7N	– 68	23 22.8N	– 69	23 15.8N	– 70	23 08.7N	– 71	23 01.4N	– 73	49 E
	23 58.3N	– 78	23 50.4N	– 79	23 42.4N	– 81	23 34.2N	– 82	23 25.8N	– 85	50 E
	24 26.1N	– 88	24 17.2N	– 89	24 08.1N	– 91	23 58.8N	– 93	23 49.3N	– 96	51 E
	24 53.1N	– 98	24 43.2N	– 99	24 33.1N	–101	24 22.8N	–104	24 12.2N	–107	52 E
	25 19.3N	–107	25 08.5N	–109	24 57.4N	–111	24 46.1N	–114	24 34.5N	–117	53 E
	25 44.9N	–117	25 33.1N	–119	25 21.0N	–121	25 08.7N	–124	24 56.1N	–128	54 E
	26 09.8N	–126	25 57.1N	–128	25 44.1N	–131	25 30.8N	–134	25 17.1N	–138	55 E
	26 34.1N	–135	26 20.5N	–138	26 06.5N	–141	25 52.2N	–144	25 37.6N	–148	56 E
	26 57.8N	–144	26 43.2N	–147	26 28.3N	–150	26 13.1N	–154	25 57.5N	–158	57 E
	27 20.8N	–153	27 05.4N	–156	26 49.6N	–159	26 33.4N	–163	26 16.8N	–168	58 E
	27 43.2N	–161	27 26.9N	–164	27 10.3N	–168	26 53.2N	–173	26 35.7N	–178	59 E
	28 05.0N	–169	27 47.9N	–173	27 30.4N	–177	27 12.4N	–182	26 53.9N	–187	60 E
	28 26.3N	–178	28 08.3N	–181	27 49.9N	–186	27 31.0N	–191	27 11.6N	–197	61 E
	28 46.9N	–186	28 28.1N	–190	28 08.8N	–194	27 49.1N	–200	27 28.8N	–206	62 E
	29 06.9N	–194	28 47.3N	–198	28 27.2N	–203	28 06.7N	–208	27 45.5N	–215	63 E
	29 26.4N	–201	29 06.0N	–206	28 45.1N	–211	28 23.7N	–217	28 01.6N	–224	64 E
	29 45.2N	–209	29 24.1N	–214	29 02.4N	–219	28 40.1N	–225	28 17.2N	–232	65 E
	30 03.5N	–216	29 41.6N	–221	29 19.1N	–227	28 56.1N	–234	28 32.3N	–241	66 E
	30 21.2N	–224	29 58.6N	–229	29 35.3N	–235	29 11.5N	–242	28 46.9N	–250	67 E
	30 38.4N	–231	30 15.0N	–236	29 51.0N	–243	29 26.4N	–250	29 01.0N	–258	68 E
	30 55.0N	–238	30 30.8N	–244	30 06.1N	–250	29 40.7N	–258	29 14.5N	–266	69 E
	31 11.0N	–245	30 46.2N	–251	30 20.7N	–258	29 54.5N	–265	29 27.5N	–274	70 E
	31 26.4N	–252	31 00.9N	–258	30 34.7N	–265	30 07.8N	–273	29 40.0N	–282	71 E
	31 41.3N	–258	31 15.1N	–265	30 48.3N	–272	30 20.6N	–281	29 52.1N	–290	72 E
	31 55.7N	–265	31 28.8N	–272	31 01.3N	–279	30 32.9N	–288	30 03.6N	–298	73 E
	32 09.5N	–271	31 42.0N	–278	31 13.7N	–286	30 44.6N	–295	30 14.6N	–306	74 E
	32 22.7N	–278	31 54.6N	–285	31 25.7N	–293	30 55.9N	–302	30 25.1N	–313	75 E
T	41900		41910		41920		41930		41940		T

T	41950		41960		41970		41980		41990		T
Lat											Long
° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′
	7 08.9N	391	7 48.7N	405	8 29.9N	422	9 13.1N	442	9 58.5N	468	75 E
	7 38.0N	379	8 16.6N	393	8 56.7N	409	9 38.5N	429	10 22.5N	454	74 E
	8 06.9N	368	8 44.3N	381	9 23.1N	396	10 03.7N	416	10 46.4N	440	73 E
	8 35.6N	356	9 11.8N	368	9 49.4N	383	10 28.6N	402	11 09.9N	426	72 E
	9 04.1N	344	9 39.1N	356	10 15.4N	371	10 53.3N	389	11 33.2N	411	71 E
	9 32.4N	332	10 06.1N	344	10 41.2N	358	11 17.8N	375	11 56.3N	397	70 E
	10 00.4N	320	10 32.9N	331	11 06.7N	345	11 41.9N	361	12 19.0N	382	69 E
	10 28.1N	308	10 59.4N	318	11 31.9N	331	12 05.8N	348	12 41.5N	368	68 E
	10 55.6N	296	11 25.7N	306	11 56.9N	318	12 29.5N	334	13 03.7N	353	67 E
	11 22.8N	283	11 51.7N	293	12 21.6N	305	12 52.8N	320	13 25.6N	339	66 E
	11 49.8N	271	12 17.4N	280	12 46.0N	292	13 15.8N	306	13 47.3N	324	65 E
	12 16.4N	259	12 42.7N	268	13 10.1N	279	13 38.6N	292	14 08.6N	309	64 E
	12 42.8N	246	13 07.8N	255	13 33.8N	265	14 01.0N	278	14 29.6N	294	63 E
	13 08.8N	234	13 32.6N	242	13 57.3N	252	14 23.1N	264	14 50.3N	280	62 E
	13 34.6N	221	13 57.1N	229	14 20.5N	239	14 44.9N	250	15 10.6N	265	61 E
	14 00.0N	209	14 21.3N	216	14 43.4N	225	15 06.4N	236	15 30.7N	250	60 E
	14 25.1N	197	14 45.1N	204	15 05.9N	212	15 27.6N	222	15 50.5N	235	59 E
	14 49.8N	184	15 08.6N	191	15 28.1N	199	15 48.4N	208	16 09.9N	221	58 E
	15 14.3N	172	15 31.8N	178	15 50.0N	185	16 09.0N	194	16 29.0N	206	57 E
	15 38.4N	159	15 54.7N	165	16 11.5N	172	16 29.2N	181	16 47.7N	191	56 E
	16 02.2N	147	16 17.2N	152	16 32.8N	159	16 49.1N	167	17 06.2N	177	55 E
	16 25.7N	135	16 39.4N	140	16 53.7N	145	17 08.6N	153	17 24.3N	162	54 E
	16 48.8N	123	17 01.3N	127	17 14.3N	132	17 27.9N	139	17 42.2N	147	53 E
	17 11.7N	110	17 23.0N	114	17 34.6N	119	17 46.8N	125	17 59.7N	132	52 E
	17 34.3N	98	17 44.3N	102	17 54.7N	106	18 05.5N	111	18 17.0N	118	51 E
	17 56.6N	86	18 05.4N	89	18 14.5N	93	18 24.0N	97	18 34.0N	103	50 E
	18 18.8N	73	18 26.4N	76	18 34.2N	79	18 42.3N	83	18 50.9N	88	49 E
	18 35.5N	64	18 42.0N	66	18 48.9N	69	18 56.0N	73	19 03.5N	77	48 15E
	18 41.0N	61	18 47.3N	63	18 53.8N	66	19 00.6N	69	19 07.7N	73	48 E
	18 46.6N	58	18 52.5N	60	18 58.7N	62	19 05.1N	65	19 11.9N	69	47 45E
	18 52.2N	55	18 57.8N	57	19 03.7N	59	19 09.7N	62	19 16.1N	66	47 30E
	18 57.8N	52	19 03.1N	54	19 08.6N	56	19 14.4N	58	19 20.4N	62	47 15E
	19 03.5N	49	19 08.5N	50	19 13.6N	52	19 19.0N	55	19 24.7N	58	47 E
	19 09.2N	45	19 13.9N	47	19 18.7N	49	19 23.7N	51	19 29.0N	54	46 45E
	19 15.0N	42	19 19.4N	44	19 23.8N	45	19 28.5N	47	19 33.4N	50	46 30E
	19 20.9N	39	19 24.9N	40	19 29.1N	42	19 33.4N	44	19 37.9N	46	46 15E
	19 27.0N	36	19 30.6N	37	19 34.4N	38	19 38.3N	40	19 42.5N	42	46 E
	19 33.2N	32	19 36.5N	33	19 40.0N	34	19 43.5N	36	19 47.2N	38	45 45E
	19 39.7N	29	19 42.7N	30	19 45.7N	31	19 48.9N	32	19 52.2N	33	45 30E
	19 46.6N	25	19 49.3N	26	19 51.9N	27	19 54.7N	28	19 57.6N	29	45 15E
	19 54.4N	22	19 56.6N	22	19 58.8N	22	20 01.2N	23	20 03.6N	24	45 E
	20 03.4N	18	20 05.3N	18	20 07.1N	18	20 09.0N	18	20 10.9N	19	44 45E
T	41950		41960		41970		41980		41990		T

T	41950		41960		41970		41980		41990		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 15N	44 31.6E	14	44 33.1E	15	44 34.7E	17	44 36.5E	19	44 38.6E	23	
20 30N	44 26.1E	9	44 27.0E	8	44 27.8E	8	44 28.7E	8	44 29.6E	9	
20 45N	44 33.8E	16	44 35.5E	18	44 37.4E	20	44 39.6E	23	44 42.1E	28	
	20 55.2N	− 20	20 53.2N	− 20	20 51.1N	− 20	20 49.1N	− 20	20 47.0N	− 21	44 45E
	21 05.6N	− 24	21 03.1N	− 24	21 00.7N	− 24	20 58.1N	− 25	20 55.6N	− 26	45 E
	21 14.5N	− 27	21 11.6N	− 28	21 08.8N	− 29	21 05.8N	− 30	21 02.8N	− 31	45 15E
	21 22.6N	− 31	21 19.4N	− 32	21 16.1N	− 33	21 12.8N	− 34	21 09.3N	− 35	45 30E
	21 30.2N	− 35	21 26.7N	− 35	21 23.0N	− 36	21 19.3N	− 38	21 15.3N	− 40	45 45E
	21 37.5N	− 38	21 33.6N	− 39	21 29.6N	− 40	21 25.5N	− 42	21 21.1N	− 44	46 E
	21 44.6N	− 41	21 40.3N	− 42	21 36.0N	− 44	21 31.4N	− 46	21 26.7N	− 48	46 15E
	21 51.4N	− 45	21 46.8N	− 46	21 42.1N	− 48	21 37.2N	− 50	21 32.1N	− 52	46 30E
	21 58.1N	− 48	21 53.2N	− 49	21 48.2N	− 51	21 42.9N	− 53	21 37.4N	− 56	46 45E
	22 04.7N	− 51	21 59.4N	− 53	21 54.1N	− 54	21 48.4N	− 57	21 42.6N	− 60	47 E
	22 11.1N	− 54	22 05.6N	− 56	21 59.8N	− 58	21 53.9N	− 61	21 47.6N	− 64	47 15E
	22 17.5N	− 57	22 11.6N	− 59	22 05.5N	− 61	21 59.2N	− 64	21 52.6N	− 68	47 30E
	22 23.7N	− 60	22 17.6N	− 62	22 11.2N	− 65	22 04.5N	− 68	21 57.5N	− 71	47 45E
	22 29.9N	− 63	22 23.4N	− 65	22 16.7N	− 68	22 09.7N	− 71	22 02.4N	− 75	48 E
	22 36.0N	− 66	22 29.2N	− 69	22 22.2N	− 71	22 14.9N	− 75	22 07.2N	− 79	48 15E
	22 54.0N	− 75	22 46.3N	− 78	22 38.3N	− 81	22 30.0N	− 85	22 21.2N	− 90	49 E
	23 17.2N	− 87	23 08.3N	− 90	22 59.0N	− 94	22 49.4N	− 98	22 39.3N	−104	50 E
	23 39.6N	− 99	23 29.5N	−102	23 19.1N	−106	23 08.2N	−112	22 56.7N	−118	51 E
	24 01.4N	−110	23 50.1N	−114	23 38.5N	−119	23 26.3N	−124	23 13.5N	−132	52 E
	24 22.5N	−121	24 10.2N	−125	23 57.3N	−131	23 43.9N	−137	23 29.8N	−146	53 E
	24 43.1N	−132	24 29.6N	−137	24 15.6N	−143	24 01.0N	−150	23 45.6N	−159	54 E
	25 03.1N	−142	24 48.5N	−148	24 33.4N	−154	24 17.6N	−162	24 00.9N	−172	55 E
	25 22.5N	−153	25 06.9N	−159	24 50.6N	−166	24 33.6N	−174	24 15.7N	−185	56 E
	25 41.4N	−163	25 24.7N	−170	25 07.4N	−177	24 49.2N	−186	24 30.0N	−198	57 E
	25 59.7N	−174	25 42.0N	−180	25 23.6N	−188	25 04.2N	−198	24 43.8N	−211	58 E
	26 17.6N	−184	25 58.8N	−191	25 39.3N	−199	25 18.8N	−210	24 57.2N	−223	59 E
	26 34.9N	−194	26 15.1N	−201	25 54.5N	−210	25 32.9N	−222	25 10.1N	−236	60 E
	26 51.6N	−203	26 30.9N	−211	26 09.2N	−221	25 46.6N	−233	25 22.5N	−248	61 E
	27 07.9N	−213	26 46.1N	−221	26 23.5N	−232	25 59.7N	−244	25 34.5N	−260	62 E
	27 23.6N	−222	27 00.9N	−231	26 37.2N	−242	26 12.4N	−256	25 46.0N	−272	63 E
	27 38.8N	−232	27 15.2N	−241	26 50.5N	−253	26 24.6N	−267	25 57.1N	−284	64 E
	27 53.6N	−241	27 29.0N	−251	27 03.3N	−263	26 36.3N	−277	26 07.7N	−296	65 E
	28 07.8N	−250	27 42.2N	−260	27 15.6N	−273	26 47.6N	−288	26 17.9N	−307	66 E
	28 21.5N	−259	27 55.0N	−270	27 27.4N	−283	26 58.4N	−299	26 27.6N	−319	67 E
	28 34.7N	−268	28 07.3N	−279	27 38.8N	−293	27 08.7N	−309	26 36.8N	−330	68 E
	28 47.4N	−276	28 19.1N	−288	27 49.7N	−302	27 18.6N	−320	26 45.6N	−341	69 E
	28 59.6N	−285	28 30.5N	−297	28 00.1N	−312	27 28.0N	−330	26 54.0N	−352	70 E
	29 11.3N	−293	28 41.3N	−306	28 10.0N	−321	27 37.0N	−340	27 01.9N	−363	71 E
	29 22.5N	−301	28 51.7N	−315	28 19.4N	−331	27 45.5N	−350	27 09.4N	−374	72 E
	29 33.2N	−310	29 01.6N	−323	28 28.4N	−340	27 53.5N	−360	27 16.4N	−385	73 E
	29 43.4N	−318	29 10.9N	−332	28 36.9N	−349	28 01.1N	−369	27 22.9N	−395	74 E
	29 53.1N	−326	29 19.9N	−340	28 45.0N	−358	28 08.2N	−379	27 29.1N	−406	75 E
T	41950		41960		41970		41980		41990		T

T	42000		42010		42020		42030		42040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
	10 46.8N		11 38.9N		12 36.4N		13 42.1N		15 02.5N		75 E
	11 09.4N	487	11 59.9N		12 55.7N		13 59.5N		15 17.5N		74 E
	11 31.7N	471	12 20.7N		13 14.8N		14 16.5N		15 32.1N		73 E
	11 53.8N	456	12 41.2N	498	13 33.5N		14 33.3N		15 46.5N		72 E
	12 15.7N	441	13 01.5N	481	13 52.0N		14 49.8N		16 00.5N		71 E
	12 37.2N	425	13 21.4N	464	14 10.2N		15 06.0N		16 14.3N		70 E
	12 58.5N	410	13 41.1N	448	14 28.1N		15 21.9N		16 27.7N		69 E
	13 19.5N	394	14 00.5N	431	14 45.7N	484	15 37.4N		16 40.8N		68 E
	13 40.2N	379	14 19.6N	414	15 03.0N	465	15 52.7N		16 53.6N		67 E
	14 00.6N	363	14 38.4N	396	15 20.0N	446	16 07.6N		17 06.0N		66 E
	14 20.7N	347	14 56.8N	379	15 36.7N	427	16 22.3N		17 18.2N		65 E
	14 40.5N	332	15 15.0N	362	15 53.1N	408	16 36.6N	484	17 30.0N		64 E
	15 00.0N	316	15 32.8N	345	16 09.1N	388	16 50.6N	461	17 41.5N		63 E
	15 19.2N	300	15 50.4N	328	16 24.9N	369	17 04.3N	439	17 52.7N		62 E
	15 38.0N	284	16 07.6N	311	16 40.3N	350	17 17.7N	416	18 03.5N		61 E
	15 56.6N	268	16 24.5N	293	16 55.4N	330	17 30.7N	393	18 14.1N		60 E
	16 14.8N	253	16 41.1N	276	17 10.1N	311	17 43.4N	370	18 24.3N		59 E
	16 32.7N	237	16 57.3N	259	17 24.6N	292	17 55.8N	347	18 34.1N	482	58 E
	16 50.3N	221	17 13.3N	242	17 38.7N	272	18 07.9N	324	18 43.7N	451	57 E
	17 07.5N	205	17 28.9N	225	17 52.5N	253	18 19.6N	301	18 52.9N	419	56 E
	17 24.5N	190	17 44.2N	207	18 06.0N	234	18 31.1N	278	19 01.8N	387	55 E
	17 41.1N	174	17 59.2N	190	18 19.2N	214	18 42.2N	255	19 10.4N	355	54 E
	17 57.4N	158	18 13.9N	173	18 32.1N	195	18 53.0N	232	19 18.7N	324	53 E
	18 13.4N	142	18 28.3N	156	18 44.7N	176	19 03.5N	209	19 26.6N	292	52 E
	18 29.2N	126	18 42.4N	138	18 57.0N	156	19 13.7N	186	19 34.3N	259	51 E
	18 44.7N	111	18 56.2N	121	19 09.0N	137	19 23.6N	163	19 41.7N	227	50 E
	19 00.0N	95	19 09.9N	104	19 20.8N	117	19 33.4N	139	19 48.8N	194	49 E
	19 07.7N	87	19 16.7N	95	19 26.7N	107	19 38.2N	127	19 52.3N	178	48 30E
	19 11.5N	83	19 20.1N	90	19 29.6N	102	19 40.6N	121	19 54.0N	170	48 15E
	19 15.3N	78	19 23.5N	86	19 32.6N	97	19 42.9N	115	19 55.7N	161	48 E
	19 19.1N	74	19 26.9N	81	19 35.5N	92	19 45.3N	109	19 57.5N	153	47 45E
	19 22.9N	70	19 30.3N	77	19 38.4N	87	19 47.7N	103	19 59.2N	144	47 30E
	19 26.8N	66	19 33.7N	72	19 41.4N	82	19 50.1N	97	20 00.9N	136	47 15E
	19 30.7N	62	19 37.2N	68	19 44.3N	76	19 52.5N	91	20 02.6N	127	47 E
	19 34.6N	58	19 40.7N	63	19 47.3N	71	19 55.0N	85	20 04.4N	118	46 45E
	19 38.6N	54	19 44.2N	58	19 50.4N	66	19 57.4N	78	20 06.1N	109	46 30E
	19 42.7N	49	19 47.8N	54	19 53.5N	60	20 00.0N	72	20 07.9N	100	46 15E
	19 46.8N	45	19 51.5N	49	19 56.7N	55	20 02.6N	65	20 09.7N	91	46 E
	19 51.1N	40	19 55.4N	44	20 00.0N	49	20 05.2N	58	20 11.6N	81	45 45E
	19 55.7N	35	19 59.4N	38	20 03.5N	43	20 08.0N	51	20 13.7N	70	45 30E
	20 00.6N	30	20 03.7N	33	20 07.2N	36	20 11.1N	43	20 15.9N	59	45 15E
	20 06.0N	25	20 08.7N	27	20 11.5N	29	20 14.6N	34	20 18.4N	46	45 E
	20 12.8N	19	20 14.8N	20	20 16.9N	21	20 19.2N	24	20 21.7N	31	44 45E
T	42000		42010		42020		42030		42040		T

T	42000		42010		42020		42030		42040		T
Lat ° ′	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	° ′	Δ	Long ° ′
20 30N	44 30.6E	9	44 31.5E	9	44 32.4E	10	44 33.5E	11	44 34.8E	26	
	20 44.9N	– 21	20 42.8N	– 22	20 40.5N	– 23	20 38.1N	– 25	20 35.4N	– 32	44 45E
	20 52.9N	– 27	20 50.1N	– 28	20 47.1N	– 31	20 43.8N	– 36	20 39.9N	– 48	45 E
	20 59.6N	– 32	20 56.2N	– 35	20 52.6N	– 38	20 48.5N	– 44	20 43.6N	– 61	45 15E
	21 05.6N	– 37	21 01.7N	– 40	20 57.4N	– 45	20 52.7N	– 52	20 46.9N	– 72	45 30E
	21 11.2N	– 42	21 06.8N	– 46	21 02.0N	– 51	20 56.5N	– 60	20 49.9N	– 82	45 45E
	21 16.6N	– 47	21 11.7N	– 51	21 06.3N	– 57	21 00.2N	– 67	20 52.9N	– 92	46 E
	21 21.7N	– 51	21 16.3N	– 56	21 10.5N	– 62	21 03.8N	– 74	20 55.6N	–102	46 15E
	21 26.7N	– 56	21 20.9N	– 61	21 14.5N	– 68	21 07.2N	– 80	20 58.4N	–111	46 30E
	21 31.6N	– 60	21 25.3N	– 65	21 18.4N	– 73	21 10.6N	– 87	21 01.0N	–120	46 45E
	21 36.3N	– 64	21 29.6N	– 70	21 22.3N	– 78	21 13.8N	– 93	21 03.6N	–129	47 E
	21 41.0N	– 68	21 33.9N	– 74	21 26.0N	– 84	21 17.0N	– 99	21 06.1N	–138	47 15E
	21 45.6N	– 72	21 38.0N	– 79	21 29.7N	– 89	21 20.2N	–105	21 08.6N	–146	47 30E
	21 50.1N	– 76	21 42.1N	– 83	21 33.3N	– 94	21 23.3N	–111	21 11.0N	–155	47 45E
	21 54.6N	– 81	21 46.2N	– 88	21 36.9N	– 99	21 26.3N	–117	21 13.3N	–163	48 E
	21 59.0N	– 85	21 50.2N	– 92	21 40.4N	–104	21 29.3N	–123	21 15.7N	–171	48 15E
	22 03.3N	– 88	21 54.1N	– 97	21 43.9N	–109	21 32.3N	–129	21 18.0N	–180	48 30E
	22 11.9N	– 96	22 01.8N	–105	21 50.7N	–118	21 38.0N	–141	21 22.4N	–196	49 E
	22 28.5N	–112	22 16.8N	–122	22 03.9N	–138	21 49.2N	–164	21 31.0N	–228	50 E
	22 44.4N	–127	22 31.2N	–139	22 16.5N	–157	21 59.8N	–187	21 39.1N	–260	51 E
	22 59.8N	–142	22 45.0N	–155	22 28.7N	–175	22 09.9N	–209	21 46.8N	–291	52 E
	23 14.7N	–156	22 58.4N	–171	22 40.3N	–194	22 19.6N	–231	21 54.0N	–322	53 E
	23 29.1N	–171	23 11.3N	–187	22 51.5N	–212	22 28.8N	–253	22 00.9N	–353	54 E
	23 43.0N	–185	23 23.7N	–203	23 02.3N	–230	22 37.7N	–274	22 07.3N	–383	55 E
	23 56.5N	–199	23 35.7N	–219	23 12.6N	–247	22 46.1N	–296	22 13.3N	–414	56 E
	24 09.5N	–213	23 47.2N	–234	23 22.5N	–265	22 54.1N	–317	22 19.0N	–444	57 E
	24 22.0N	–227	23 58.3N	–250	23 32.0N	–282	23 01.7N	–338	22 24.3N	–473	58 E
	24 34.0N	–241	24 08.9N	–265	23 41.0N	–300	23 08.9N	–359	22 29.1N		59 E
	24 45.7N	–254	24 19.1N	–280	23 49.6N	–317	23 15.7N	–380	22 33.6N		60 E
	24 56.8N	–268	24 28.9N	–294	23 57.8N	–334	23 22.0N	–400	22 37.7N		61 E
	25 07.6N	–281	24 38.2N	–309	24 05.6N	–351	23 28.0N	–420	22 41.4N		62 E
	25 17.8N	–294	24 47.1N	–324	24 13.0N	–367	23 33.6N	–441	22 44.8N		63 E
	25 27.7N	–307	24 55.6N	–338	24 20.0N	–384	23 38.8N	–461	22 47.7N		64 E
	25 37.1N	–320	25 03.7N	–352	24 26.5N	–400	23 43.6N	–481	22 50.3N		65 E
	25 46.0N	–332	25 11.3N	–366	24 32.7N	–416	23 48.0N		22 52.5N		66 E
	25 54.5N	–345	25 18.5N	–380	24 38.4N	–432	23 52.0N		22 54.3N		67 E
	26 02.6N	–357	25 25.3N	–394	24 43.7N	–448	23 55.5N		22 55.7N		68 E
	26 10.2N	–369	25 31.7N	–408	24 48.6N	–464	23 58.7N		22 56.8N		69 E
	26 17.4N	–382	25 37.6N	–421	24 53.1N	–480	24 01.6N		22 57.4N		70 E
	26 24.2N	–394	25 43.1N	–435	24 57.2N	–495	24 04.0N		22 57.7N		71 E
	26 30.5N	–405	25 48.2N	–448	25 00.8N		24 06.0N		22 57.6N		72 E
	26 36.4N	–417	25 52.8N	–461	25 04.1N		24 07.6N		22 57.2N		73 E
	26 41.9N	–429	25 57.1N	–474	25 07.0N		24 08.8N		22 56.3N		74 E
	26 46.9N	–440	26 00.9N	–487	25 09.4N		24 09.6N		22 55.1N		75 E
T	42000**		42010		42020		42030		42040		T

T	42053** BASELINE EXT.					T
Lat ° ′	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	Long ° ′
	19 32.4N					58 E
	19 38.1N					57 E
	19 43.5N					56 E
	19 48.6N					55 E
	19 53.4N					54 E
	19 57.8N					53 E
	20 01.9N					52 E
	20 05.7N					51 E
	20 09.2N					50 E
	20 10.0N					49 45E
	20 10.8N					49 30E
	20 11.6N					49 15E
	20 12.4N					49 E
	20 13.1N					48 45E
	20 13.8N					48 30E
	20 14.6N					48 15E
	20 15.3N					48 E
	20 16.0N					47 45E
	20 16.7N					47 30E
	20 17.3N					47 15E
	20 18.0N					47 E
	20 18.7N					46 45E
	20 19.4N					46 30E
	20 20.1N					46 15E
	20 20.8N					46 E
	20 21.5N					45 45E
	20 22.2N					45 30E
	20 23.0N					45 15E
	20 24.0N					45 E
	20 25.4N					44 45E
T	BASELINE EXT. 42053**					T

T	42053•• BASELINE EXT.					T
Lat ° ′	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	° ′ Δ	Long ° ′
	20 31.5N					44 45E
	20 34.1N					45 E
	20 36.2N					45 15E
	20 38.1N					45 30E
	20 40.0N					45 45E
	20 41.7N					46 E
	20 43.3N					46 15E
	20 44.9N					46 30E
	20 46.5N					46 45E
	20 48.0N					47 E
	20 49.4N					47 15E
	20 50.9N					47 30E
	20 52.2N					47 45E
	20 53.6N					48 E
	20 54.9N					48 15E
	20 56.2N					48 30E
	20 57.5N					48 45E
	20 58.7N					49 E
	20 59.9N					49 15E
	21 01.1N					49 30E
	21 02.3N					49 45E
	21 03.4N					50 E
	21 07.7N					51 E
	21 11.6N					52 E
	21 15.0N					53 E
	21 18.2N					54 E
	21 20.9N					55 E
	21 23.3N					56 E
	21 26.9N					58 E
	21 25.3N					57 E
T	BASELINE EXT. 42053••					T

✩U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1986-491-147/52806